

후  
여

---

## 1. 과업의 개요

### 가. 과업의 배경 및 목적

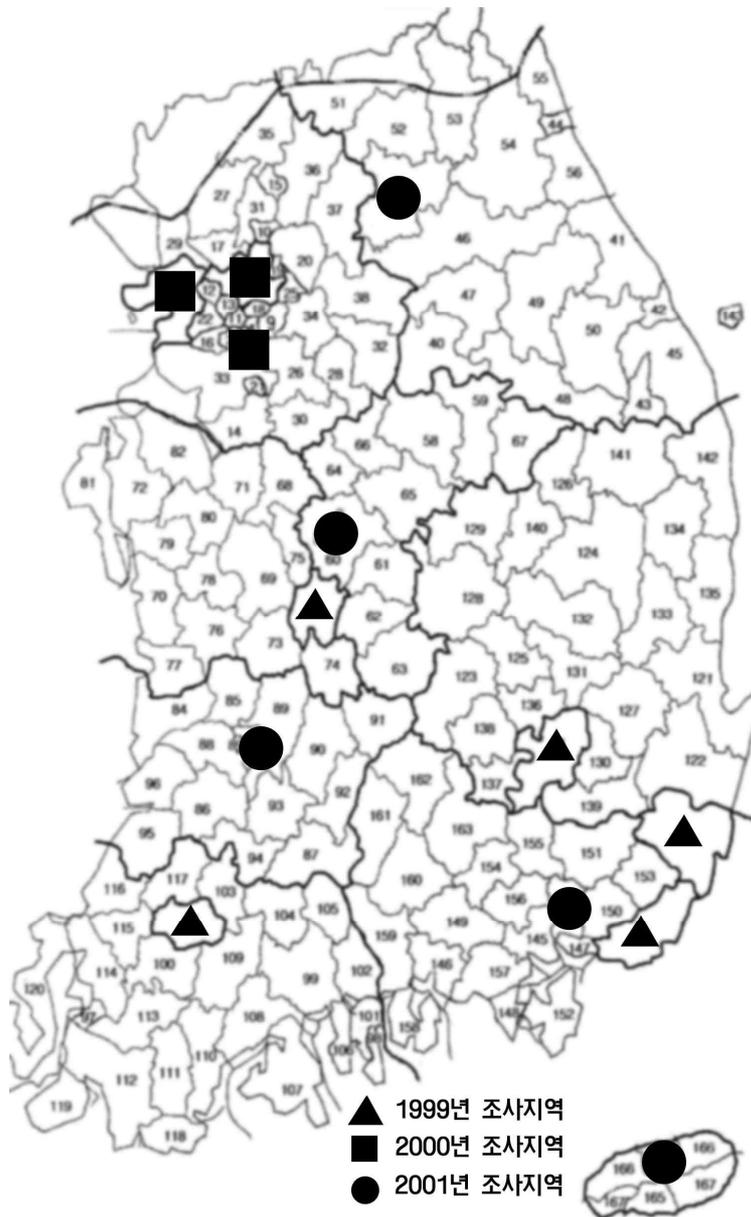
- 도시의 통행은 대부분 과생적 통행특성을 가지고 있음. 따라서, 도시교통계획과 정책을 수립하기 위하여서는 기본적으로 통행을 과생시키는 개별 시설물의 통행유발량과 통행특성을 파악하는 것이 매우 중요함.
- 시설의 통행유발특성은 시설물 내적, 외적 여건에 따라 차이가 있음. 이러한 시설의 통행유발특성을 계획과 정책에 반영하기 위하여서는 객관적인 기준에 근거한 표준 지표가 구축되어야 함.
- 국가교통DB사업의 일환으로 1999년 부산, 대구, 광주, 대전, 울산등 5개 광역시를 대상으로 조사(14개 시설용도) 이루어 졌으며, 2000년에는 서울, 인천, 수원등 수도권 대도시(17개 시설용도)를 대상으로 조사가 이루어져 조사원시자료 및 분석자료가 구축되었음.
- 위와 같은 배경하에 본 과업의 목적은 인구 30만 이상 중소거점도시로 조사지역을 확대하여, 17개 시설용도를 대상으로 시설용도별 사람과 차량의 통행유발 특성을 수집·집계하여, 국가교통데이터베이스화 하는데 있음.
- 조사분석된 교통유발특성자료는 기존의 지역간 기종점조사 자료만으로는 한계가 있는 단지개발, 지역재개발사업, 신도시개발사업등의 시설공급계획에 필요한 수요예측의 기초자료 활용될 뿐만아니라 교통수요관리정책, 방재계획등에 필요한 객관적인 지표로 광범위하게 활용됨.

조사년도	1999년	2000년	2001년
조사지역	5개 광역시 (부산, 대구, 광주, 대전, 울산)	수도권 (서울, 인천, 수원)	중소도시 (전주, 제주, 창원, 청주, 춘천)
조사시설용도	14개	17개	17개
조사표본수	871개	542개	355개

## 나. 과업의 범위

### 1) 공간적 범위

- 전주시(인구60만, 전북도청소재지), 청주시(인구59만, 충북도청소재지), 창원시(인구51만, 경남도청소재지), 제주시(인구27만, 제주도청소재지), 춘천시(인구24만, 강원도청소재지)



<그림 1> 조사대상도시

## 2) 조사대상 시설용도

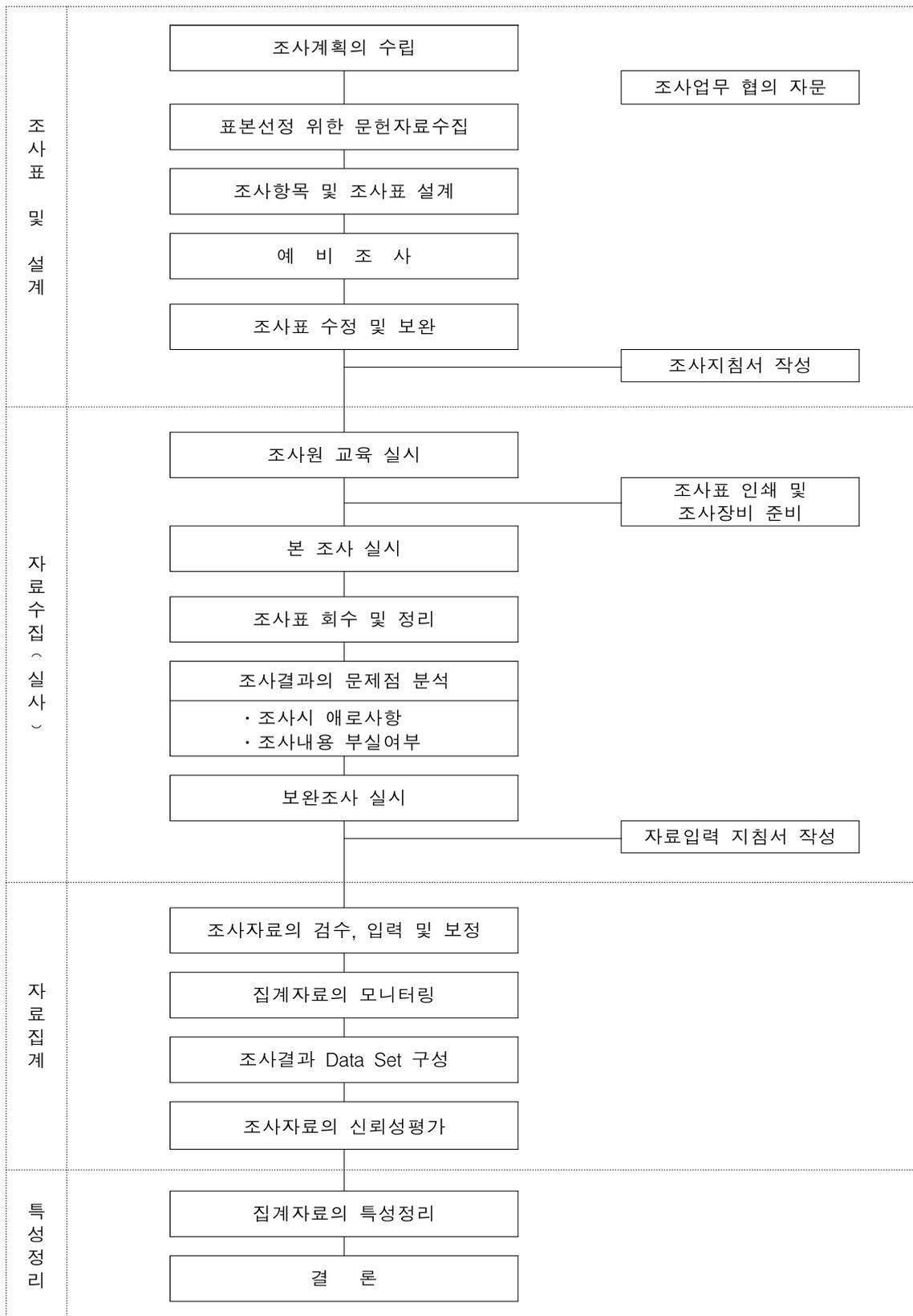
NO.	시설용도	NO.	시설용도
1	아파트	10	청사(시청, 구청), 교육위원회
2	종합병원	11	우체국, 전신전화국
3	대학교	12	정부투자기관
4	교회, 성당	13	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓
5	사찰	14	예식장
6	사무실	15	영화관, 공연장
7	사무실+은행	16	주차장
8	사무실+판매시설	17	도매시장, 유통센터
9	기타일반업무시설	-	-

## 3) 시간적 범위

- 조사기준시점: 2001년 10월 1일
- 현장조사기간: 2001년 6월~7월, 9월~11월

## 다. 과업의 수행체제

- 본 과업은 크게 조사준비/설계, 자료수집(실사), 수집자료의 집계, 집계자료의 기초분석의 4단계로 수행됨.
  - 1단계: 조사준비/설계
  - 2단계: 자료수집(실사)
  - 3단계: 자료집계
  - 4단계: 집계자료의 기초특성 분석



<그림 2> 과업의 수행체계

- 조사추진 공정

추진내용		'01	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	'02	1	2	3	
조사 설계	조사방법론 정립 및 조사표 설계	■															
	조사표 및 조사지침서 작성				■												
	조사원 모집 및 운용계획수립				■	■											
	관련기관 협조				■												
	현장답사				■	■			■								
	조사표본선정					■	■	■	■	■	■	■					
	조사일정 및 투입인원계획수립				■	■			■	■							
예비 조사	조사원 배치계획				■	■	■			■	■	■					
	예비조사표 작성, 인쇄, 배포				■												
	조사원 교육				■				■		■						
	조사실시				■				■		■						
	조사계획보완				■				■		■						
본 조사	관련기관 협조요청				■	■											
	조사표 작성, 인쇄, 배포				■				■								
	조사원 배치운용계획 수립				■	■			■		■						
	조사원 교육				■				■		■						
	조사실시	춘 천					■	■									
		청 주								■	■	■					
		전 주								■	■	■					
창 원										■	■	■					
제 주											■	■					
조사자료 검수·입력						■	■	■	■	■	■	■					
보완 조사							■			■	■	■					
데이터 크리닝								■		■	■	■	■				
보고서 작성														■	■	■	

## 2. 조사내용

### 가. 조사항목 및 방법

- 조사는 크게 시설물현황조사, 유출입통행량조사, 이용자 통행실태조사로 구분됨.

#### 1) 시설물현황조사

조사 항목		조사방법
시설용도	조사대상 시설에 해당되는 용도	방문조사 - 건축물대장: 시, 구청 - 건물현황: 해당건물 관리·총무과
소재지	건물이 위치하고 있는 시, 구, 동, 번지 및 전화번호	
건물의 특성	· 대지면적      · 건물의 연상면적 · 주차면수      · 용도별 고유특성변수	
고용자수	· 상근 고용자수   · 비상근 고용자수	
시설물주변의 대중교통 서비스 공급현황	· 대중교통공급현황 (반경 500m이내 버스노선수, 정류장수, 철도역수 등)	현장관측조사

#### 2) 유출입통행량조사

조사 항목		조사방법
유출입 사람수	· 사람유출입량	관측조사
유출입 차량수	· 차량유출입량	
차종	· 유출입 차량의 차종	
재차인원 및 적재량	· 승용차, 승합차, 택시 : 재차인원 · 화물차 : 적재량	
번호판	· 유출입하는 차량의 번호판	

#### 3) 이용자통행행태조사

조사 항목		조사방법
이용자의 성별 및 연령	· 이용자의 성별      · 이용자의 연령	이용자 설문조사
이용자의 통행목적	· 이용자의 방문지 및 근무지	
이용교통수단	· 출발·도착시 이용교통수단	
차량 이용자의 주차·하차 위치	· 차량 이용자의 주차·하차 위치	
차량 이용자의 재차인원	· 자가용 이용자 : 운전자를 포함한 재차인원 · 택시 이용자 : 택시운전자를 제외한 재차인원	

나. 조사시기

1) 시설용도별 조사요일 및 시간

대분류	소분류		조사요일			조사시간
			평일	토요일	일요일	
주 거	1	아파트	○			07:00~21:00
의 료	2	종합병원	○			07:00~21:00
교 육	3	대학교	○			07:00~21:00
종 교	4	교회, 성당			○	07:00~21:00
	5	사찰			○	07:00~21:00
일반업무	6	사무실	○			07:00~21:00
	7	사무실+은행	○			07:00~21:00
	8	사무실+판매시설	○			07:00~21:00
	9	기타일반업무시설	○			07:00~21:00
공공업무	10	청사(시청, 구청)	○			07:00~21:00
	11	우체국, 전신전화국	○			07:00~21:00
	12	정부투자기관	○			07:00~21:00
판 매	13	백화점,쇼핑센터,종합상가마켓	○	○	○	08:00~22:00
관람, 집회	14	예식장	○	○	○	07:00~21:00
	15	영화관, 공연장	○	○	○	08:00~22:00
운 수	16	주차장	○			07:00~21:00
유 통	17	도매시장, 유통센터	○	○	○	07:00~21:00

2) 시설물별 조사 제외 기간

대분류	조사시설	조사제외 시기
교 육	대학교	방학
종 교	교회, 성당	예식일
	사찰	예식일
일반업무	사무실	휴가철
	사무실+은행	휴가철
	사무실+판매시설	휴가철
	기타일반업무시설	휴가철
판 매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	세일기간, 명절전후
유 통	도매시장, 유통센터	세일기간, 명절전후

#### 다. 조사표 설계

- 조사현장에서 조사원이 효율적으로 작성하고 조사 내용에 대한 검수가 용이할 수 있도록 설문지 레이아웃을 설정함.
- 조사표는 시설물현황조사표, 유출입통행행태조사표, 유출입인원조사표, 유출입차량조사표 5종류로 구성

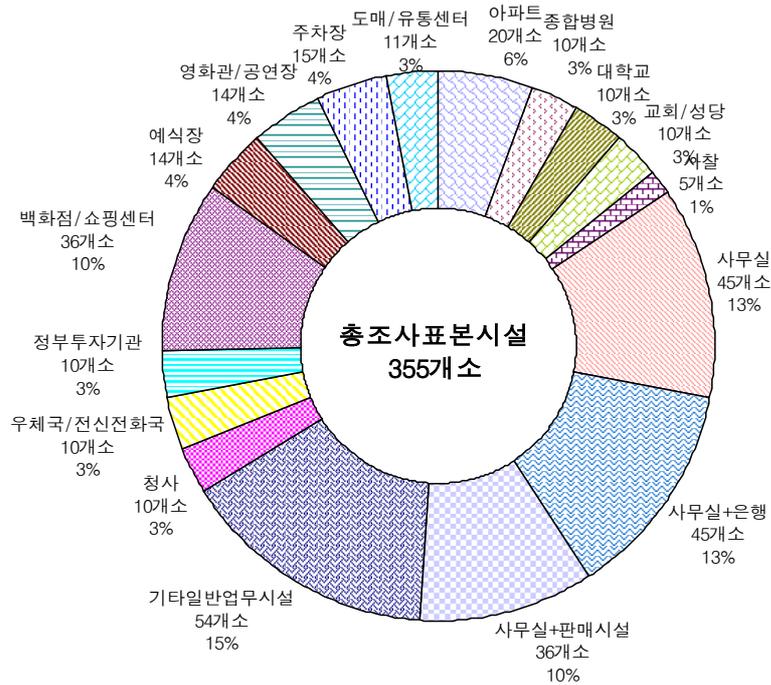
#### 라. 조사표본 설계

- 예비표본시설물은 용도와 규모의 기준에 따라 교통유발부담금 과세대장과 건축물 관리대장, 아파트대장, 전화번호부 등을 통하여 모집단을 선정한 후 계통추출을 원칙으로 하여 예비표본을 선정하며, 이러한 문헌 자료에서 추출할 수 없는 시설물은 기타 문헌자료를 이용하여 선정함.
- 시설물을 방문, 조사협조를 득한 최종시설물을 조사대상으로 함.

대분류	시설용도		선정기준
주 거	1	아파트	100~500세대, 500~1,000세대, 1,000~2,000세대, 2,000세대이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
의 료	2	종합병원	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
교 육	3	대학교	종합대학교를 기준으로 선정
종 교	4	교회,성당	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	5	사찰	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
일반업무	6	사무실	1,000~2,500㎡, 2,500~5,000㎡, 5,000~10,000㎡, 10,000~20,000㎡, 20,000~50,000㎡, 50,000㎡ 이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
	7	사무실+은행	
	8	사무실+판매시설	
	9	기타	
공공업무	10	청사(시청, 구청)	시청은 반드시 선정, 구청은 임의로 선정
	11	우체국, 전신전화국	중앙 우체국, 중앙 전신전화국을 기준으로 선정
	12	정부투자기관	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
판 매	13	백화점, 쇼핑센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
관람, 집회	14	예식장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	15	관람장, 공연장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
운 수	16	주차장	민영 주차장을 대상으로 계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
유 통	17	도매시장, 유통센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출

마. 지역별 시설용도별 표본수

소분류 \ 지역	전주	제주	창원	청주	춘천	계
아파트	4	4	4	4	4	20
종합병원	2	2	2	2	2	10
대학교	2	2	2	2	2	10
교회/성당	2	2	2	2	2	10
사찰	1	1	1	1	1	5
사무실	9	9	9	9	9	45
사무실+은행	9	9	9	9	9	45
사무실+판매시설	9	6	6	9	6	36
기타일반업무시설	9	12	12	9	12	54
청사	2	2	2	2	2	10
우체국/전신전화국	2	2	2	2	2	10
정부투자기관	2	2	2	2	2	10
백화점/쇼핑센터	6	8	7	7	8	36
예식장	3	3	3	3	2	14
영화관/공연장	3	3	2	3	3	14
주차장	3	3	3	3	3	15
도매/유통센터	3	1	3	2	2	11
계	71	71	71	71	71	355



<그림 3> 시설용도별 조사표본 구성비

## 바. 조사수행(실사)

### 1) 예비조사

- 예비조사는 사전 조사교육을 받은 조사원들로 하여금 실제로 직접 조사를 수행하게 함으로써 본조사에서의 시행착오를 없애고 조사의 효율성을 높이며, 조사원들 중 조사에 대한 숙지도가 높고 리더쉽을 발휘하는 인력을 선별하여 조장으로 임무부여하기 위하여 실시함.

### 2) 본조사

- 조사기간 : 2001년 6월~7월, 9월~11월
- 조사내용 : 17개 시설용도, 355개 개별건물표본에 대하여 조사실시

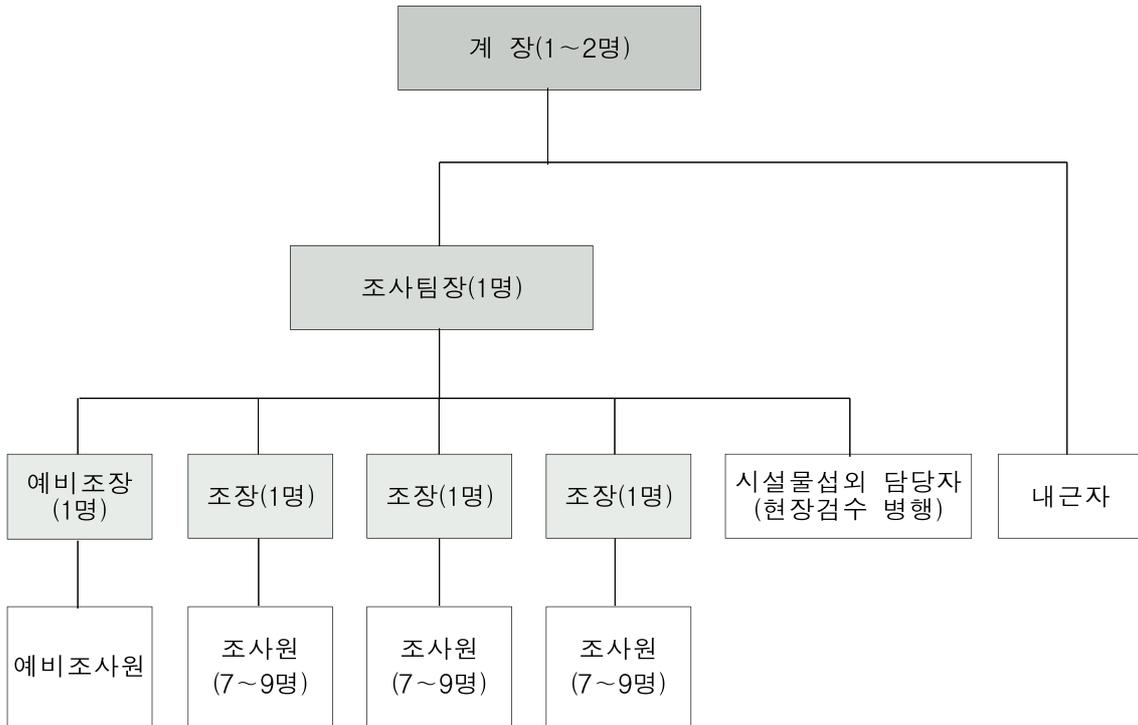
### 3) 보완조사

- 조사 및 검수과정에서 보완이 필요하다고 선정된 시설들에 한해서 보완조사를 실시.
- 본조사와 병행하여 실시.

### 4) 조사원 운용

#### ① 조사원 조직체계

직책	업무내용
계장	모든 조사를 지휘, 감독하며 조사원교육, 조사일정관리, 조사자료의 검수 및 품질관리를 담당함.
조사팀장	오전팀장, 오후팀장 각각 1명씩 선발하여 조사현장을 수시로 점검하고, 조사표의 배포 및 회수를 담당하며 수시로 안전 및 조사표 작성을 감독함.
조장	각 조에 1명을 선발하여 배치도에 의한 조사인원배치, 시설물현황조사 및 시설현장조사 진행을 점검하고, 결원이 발생하였을 경우나 조사의 강도가 일부 조사원에게 편중되었을 경우 조사를 도움.
시설물섭외 담당자	예비표본으로 선정된 시설물을 현장답사하여 본조사에 대한 시설물관계자의 협조를 구하고 시설물의 인원배치도를 작성함.
내근자	인력모집, 인력배치 등의 인력관리와 조사현장과의 연락 등 원활한 조사를 위한 지원업무를 담당함
조사원	사전에 본인의 조사업무에 대한 지침을 받아 현장에서 조사를 수행함.



<그림 4> 교통유발원단위조사 조직도(오전조 기준)

② 조사원 운용방안

- 인력 결손시 즉각적인 대처를 할 수 있도록 예비조사인원을 확보함.
- 조사는 전반조(07:00~14:00), 후반조(14:00~21:00)로 구분하여 운영하며, 조사 시작 30분전에 조사위치에 배치하여 조사의 단속이 없도록 함.
- 원활한 조사의 진행을 위하여 조사원의 자질향상과 업무내용 숙지를 도모하기 위해 조사원 교육을 실시함.

3. 조사자료의 집계

가. 조사자료의 검수

- 1차 검수 : 조사현장에서 조사감독요원이 조사원의 기입오류, 누락된 자료 등을 현장에서 수정 보완토록 함.

- 2차 검수 : 현장에서 작성된 조사표를 검수지침에 의거, 내근 검수요원에 의하여 검수를 실시함.
- 3차 검수 : 조사표 검수가 완료된 자료를 입력하고, 입력행위 자체의 잘못으로 발생된 오류를 수정하고 자료의 논리적 검수 프로그램을 작성하여 조사항목별 논리적 검수를 실시하고 보완함.

검수단계	검수대상	통제되는 오류	조치사항
1차 검수	현장에서 발생하는 오류통제	기입오류, 누락, 불명확한 글자나 숫자	현장에서 수정
2차 검수	수집된 조사표의 검수	기입오류 논리오류	검수지침에 의하여 검수요원이 보완
3차 검수	입력자료의 검수	논리오류	논리연산프로그램을 이용하여 오류를 검수를 하고 조사표를 재확인하여 보완함

<그림 5> 검수의 단계

#### 나. 유효데이터의 구축

- 교통유발원단위 조사 입력에 따른 데이터셋 구성은 크게 「교통유발원단위-시설물양식」, 「교통유발원단위-조사집계양식」, 「건축물관리대장입력」으로 이루어짐.(<부록 A> 참조)
- 「교통유발원단위-시설물양식」은 총 11개 sheet로 구성되어 있으며 조사시설물의 현황에서부터 조사데이터 및 분야별 집계로 이루어져 있음. 파일당 1개 조사시설물이 입력됨.
- 「교통유발원단위-조사집계양식」은 지역별 각 시설물별 각 조사별 시간대별 종합집계데이터가 입력됨.
- 「건축물관리대장입력」은 지역별로 조사시설물에 대한 건축물관리대장 내용을 입력함.

## 다. 집계자료의 통계적 신뢰성 평가

### 1) 통계적 신뢰성(信賴性) 검토방법

- 표본조사결과를 이용해서 대상전체의 평균을 추정한 값의 정도(精度; d)는 표준편차( $\sigma^2$ )와 표본의 크기에 의해 결정됨. 정도(精度; d), 신뢰도(z)와 표준오차( $\text{Var}[\bar{q}]$ )간의 관계는 다음과 같음.

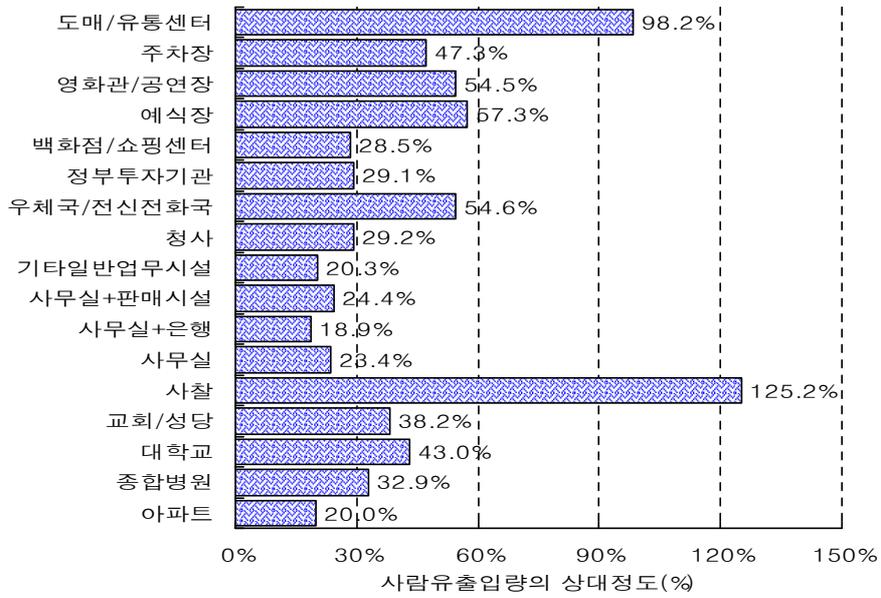
$$\begin{aligned} d^2 &= z^2 \cdot \text{Var}[\bar{q}] \\ &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \frac{N-n}{N} \quad (\text{모집단 } N \text{이 작은 경우}) \\ &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \quad (\text{모집단 } N \text{이 큰 경우}) \end{aligned}$$

- 표본추출오차는 시설용도별 사람·차량유발원단위의 표본추정량(개별시설물의 사람·차량유발원단위의 평균;  $\bar{q}$ )과 모집단 모수(평균;  $\bar{Q}$ )의 차( $\bar{q} - \bar{Q}$ )로 정의함.
- 표본추정량( $\bar{q}$ )이 모집단 모수( $\bar{Q}$ )의 불편추정량이라면, 표본오차는  $\bar{q} - E(\bar{q})$ 의 관계가 성립하므로 신뢰수준  $100(1-\alpha)\%$ 일 때  $|\bar{q} - \bar{Q}| < z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 로 나타낼 수 있음.
- 이 때 최소값인  $z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 를 정도(精度; d)라 정의하고  $100(d/\bar{q})(\%)$ 으로 계산되는 상대정도를 이용하여 유효데이터에 대한 신뢰성평가를 실시함.

### 2) 검토결과

#### ① 사람 유출입통행량

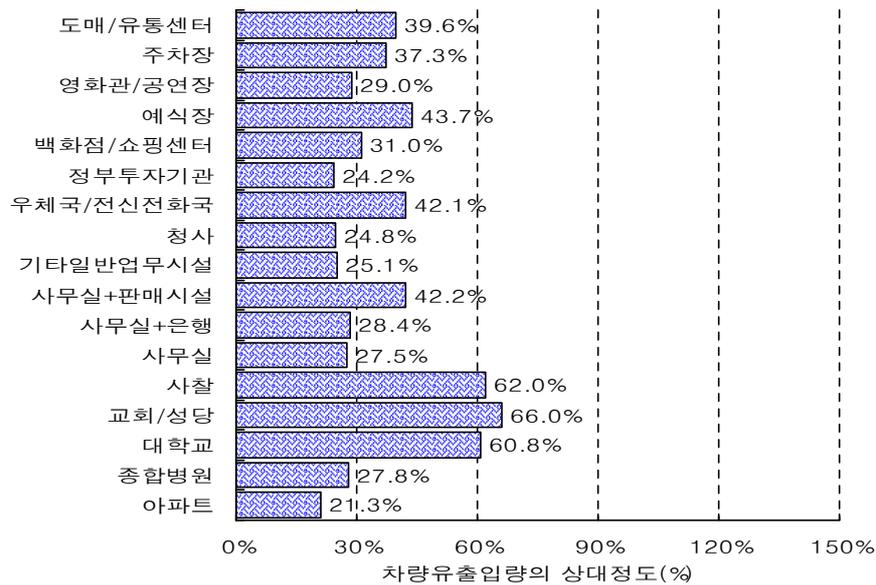
- 시설용도별 상대정도를 살펴보면, 사찰이 125.2%정도로 가장 낮은 정도를 보이고 있으며, 업무시설이 가장 높은 정도를 나타내고 있음. 전체적으로 30% 전후의 상대정도를 보이고 있어 대체로 양호한 것으로 판단됨.



<그림 6> 시설용도별 사람유출입량의 상대정도

② 차량 유출입통행량

- 시설용도별 조사결과의 상대정도는 교회/성당이 약 66.0%정도, 사찰이 약 62.0%, 대학교 약 60.8%의 가장 낮은 결과를 보이고 있으며, 이들을 제외하면 전체적으로 30% 전후의 범위에 포함되어 대체로 양호한 것으로 판단됨.



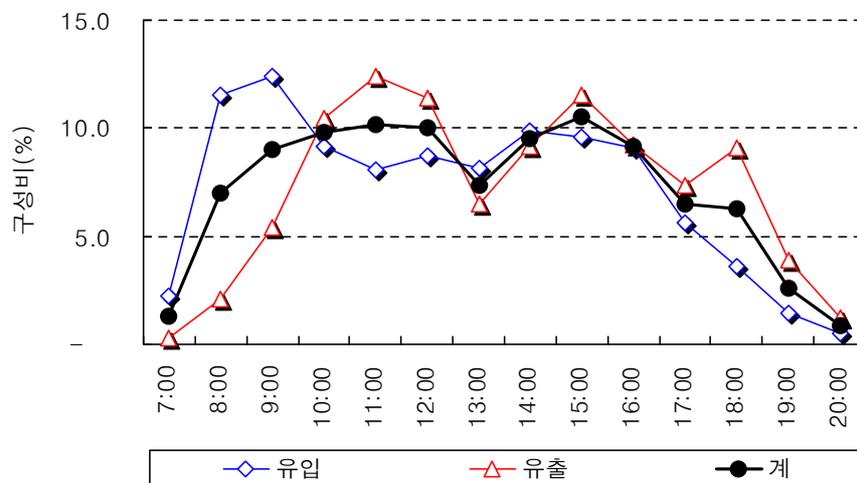
<그림 7> 시설용도별 차량유출입량의 상대정도

#### 4. 집계자료의 특성 정리

##### 가. 사람통행특성

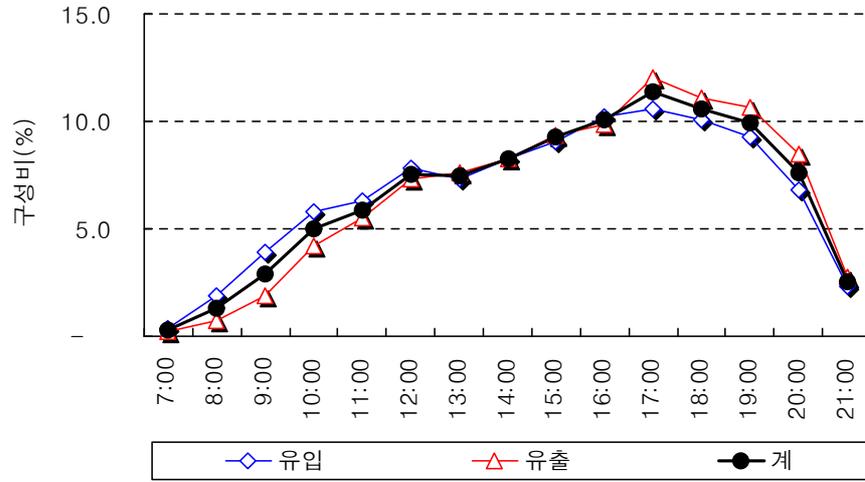
##### 1) 사람통행시간대 분포

- 유출입하는 인원의 시간대별 유출입 통행량을 백분비로 산정하여, 용도별·지역별로 구분하고, 평일, 토요일, 일요일로 구분하여 분석함.
- 사무실의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 12.4%로 가장 높게 나타남.



<그림 8> 사무실 사람유출입통행량 시간대 분포

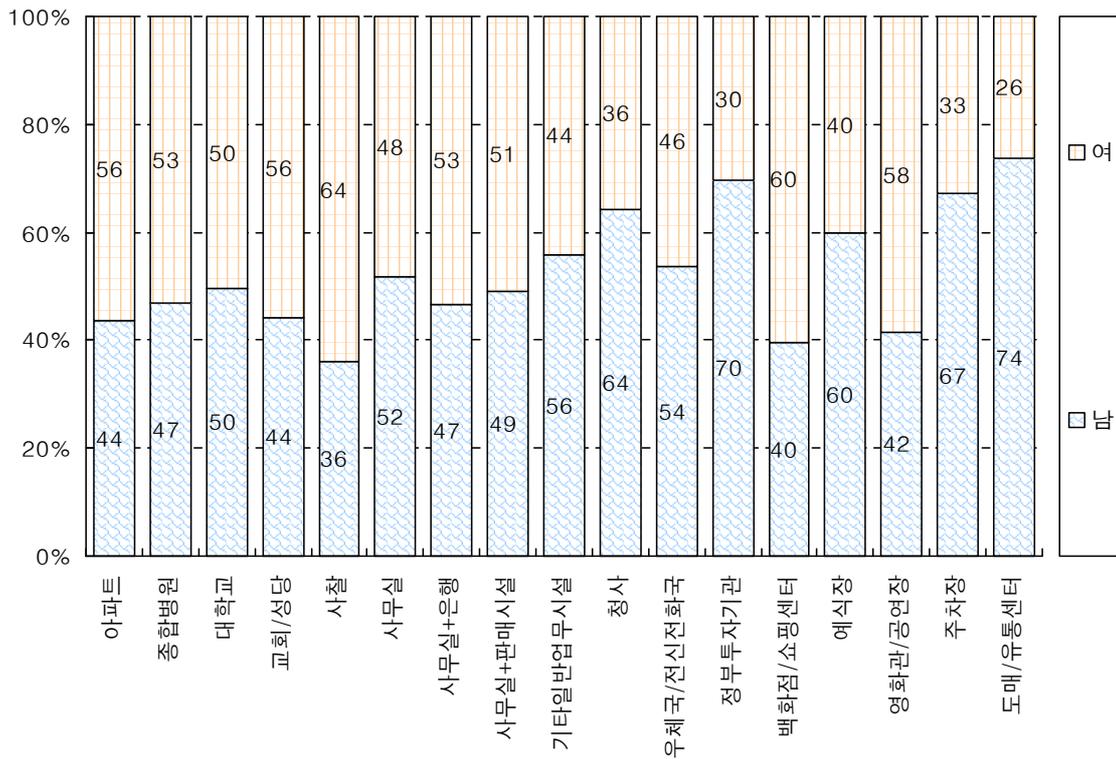
- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.6%로 가장 높으며, 유출량 역시 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.



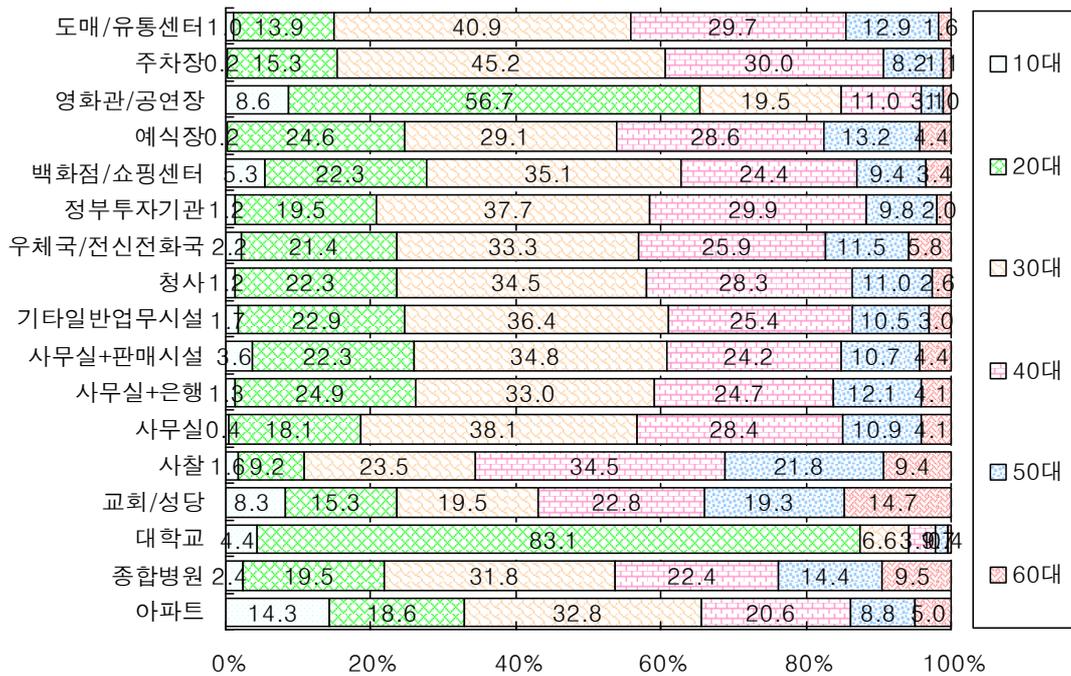
<그림 9> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

2) 사람통행행태 특성분석

① 남녀 구성비

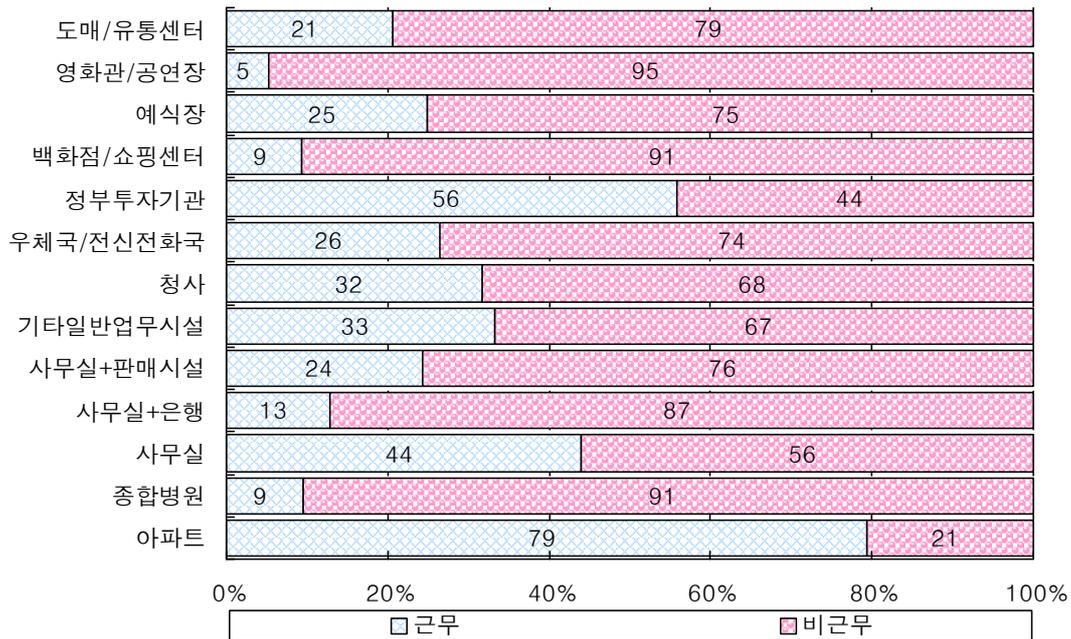


② 연령대별 구성비



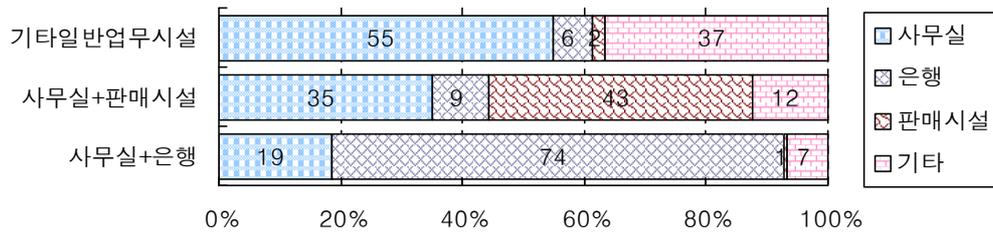
<그림 11> 시설용도별 연령대 구성비

③ 근무여부 구성비



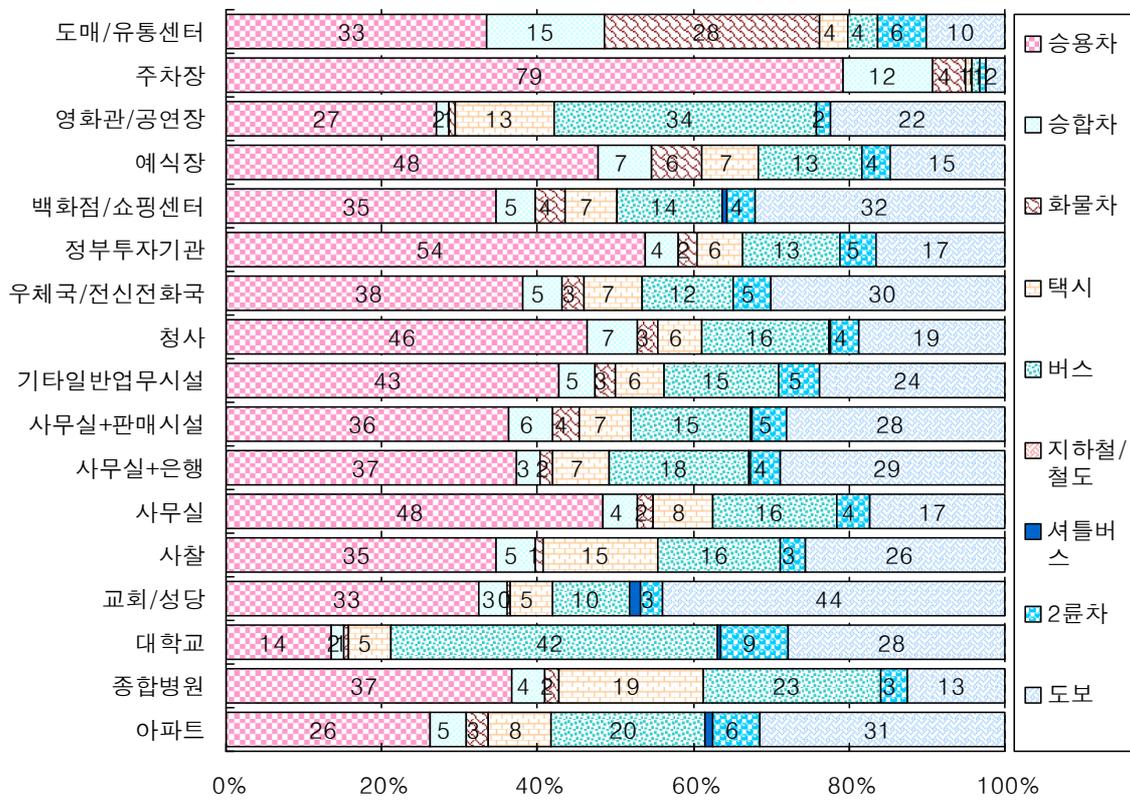
<그림 12> 시설용도별 근무형태별 구성비

④ 근무지 및 방문지 구성비



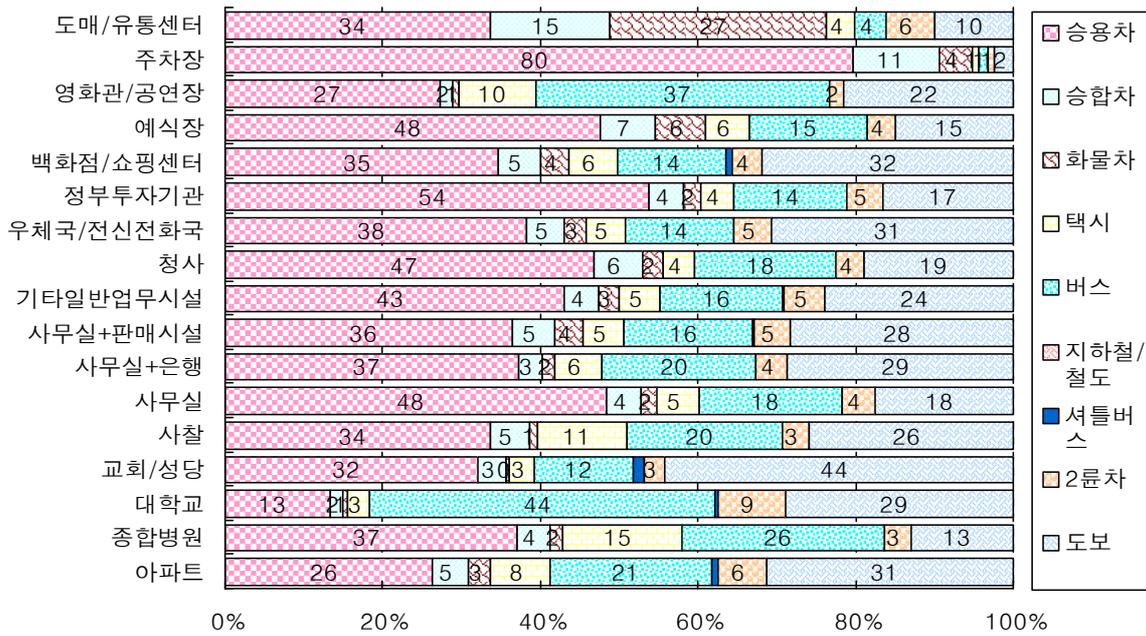
<그림 13> 시설용도별 근무지 및 방문지 구성비

⑤ 도착수단 구성비



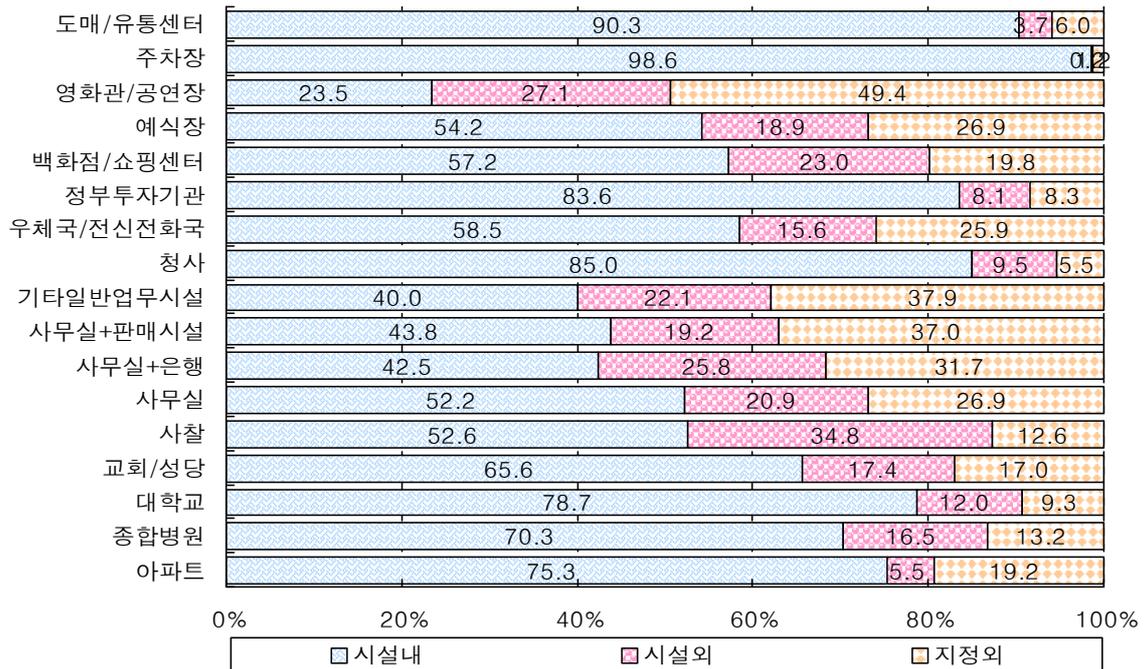
<그림 14> 시설용도별 통행도착수단 구성비

⑥ 출발수단 구성비



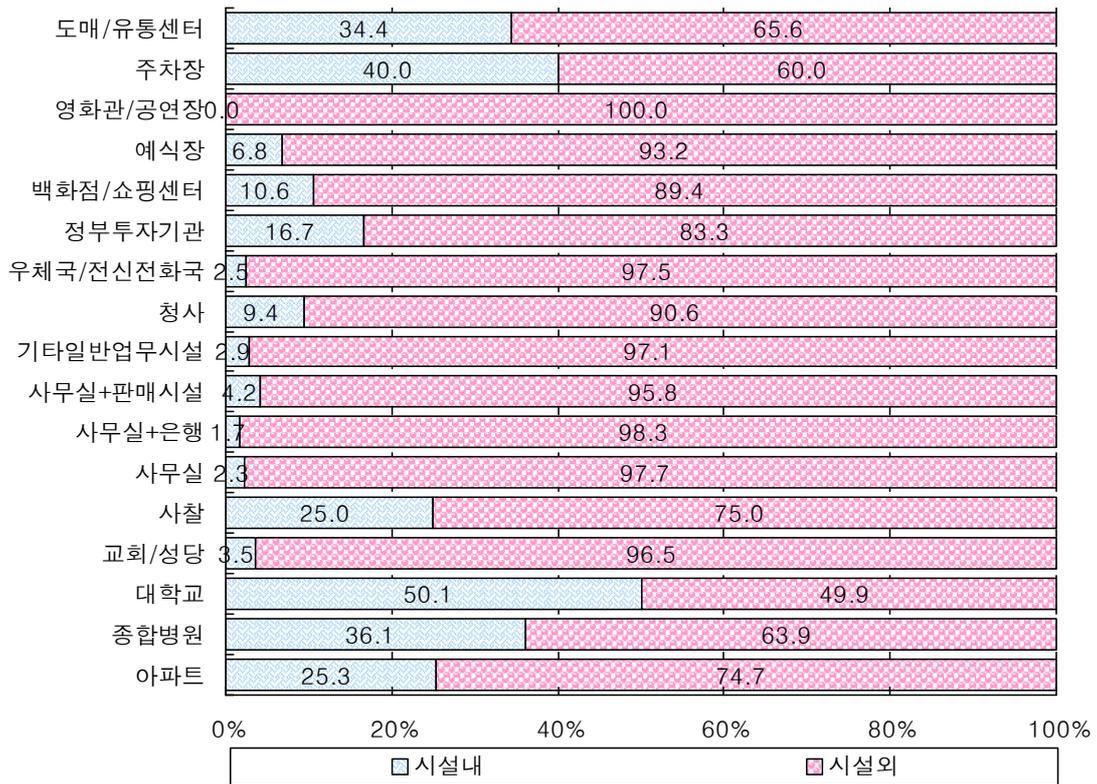
<그림 15> 시설용도별 출발수단 구성비

⑦ 주차장소 구성비



<그림 16> 시설용도별 주차위치 구성비

⑧ 택시하차위치 구성비

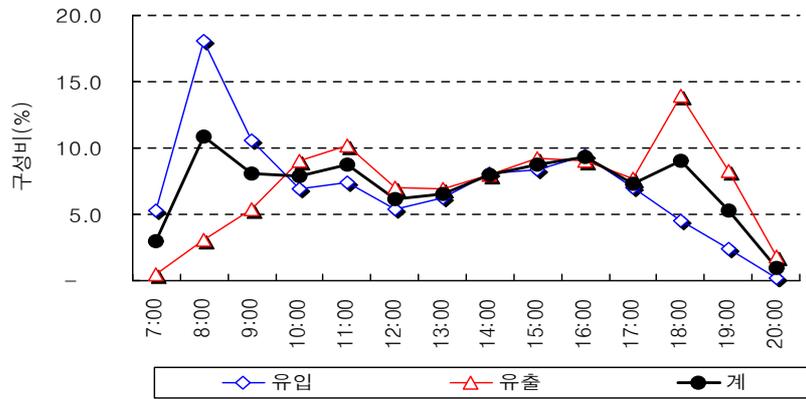


<그림 17> 시설용도별 택시하차위치 구성비

나. 차량통행특성

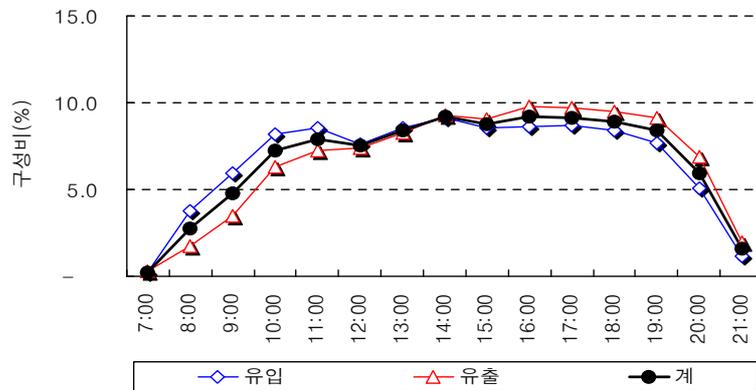
1) 차량통행 시간대 분포

- 유출입하는 차량의 시간대별 유출입 통행량을 백분비로 산정하여, 용도별·지역별로 구분하고, 평일, 토요일, 일요일로 구분하여 분석함.
- 사무실의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 13.9%로 가장 높게 나타남.



<그림 18> 사무실 차량유출입통행량 시간대 분포

- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 8.7%로 가장 높으며, 유출량 역시 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 9.8%로 가장 높게 나타남.

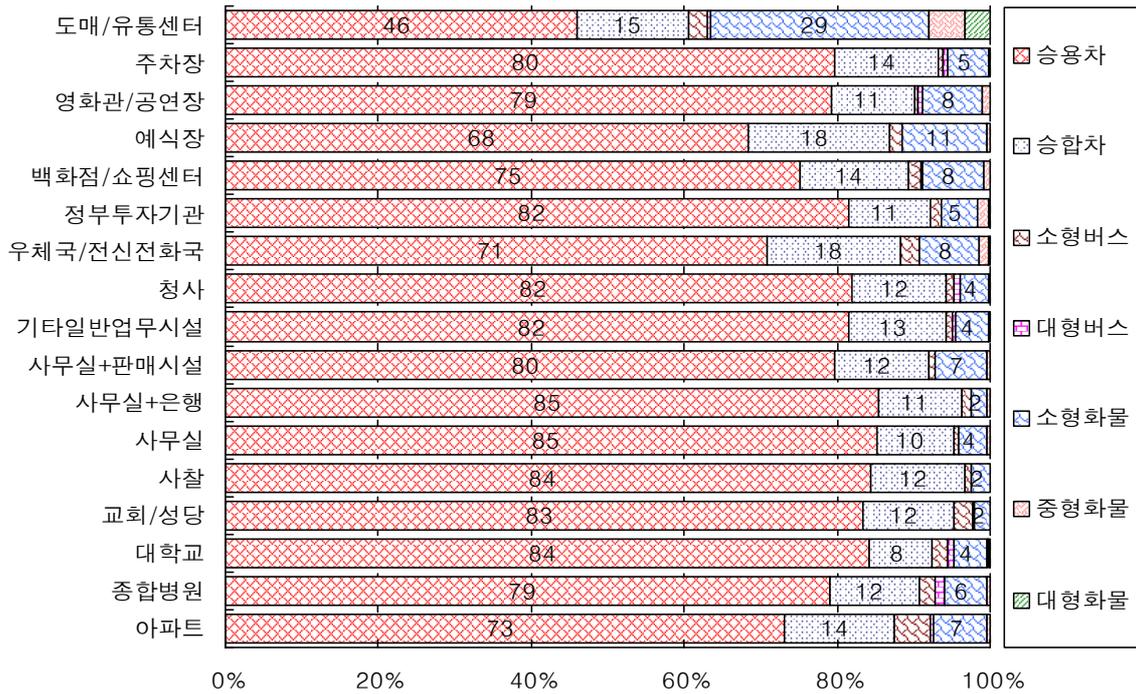


<그림 19> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

2) 유출입차량 차종별 구성비

- 시설용도별 유출입차량의 차종별 구성비를 살펴보면, 17개 시설용도에서 승용차의 경우 사무실+은행(85%), 사무실(85%), 사찰(84%) 등의 순으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 음식점(18%), 우체국/전신전화국(18%), 도매/유통센터(15%) 등의 순으로 높게 나타남.

- 버스(소형버스+대형버스)의 경우 아파트(5%), 종합병원(3%), 대학교(3%) 등의 순으로 높게 나타나며, 화물차(소형화물차+중형화물차+대형화물차)의 경우 도매/유통센터(37%), 음식점(12%), 우체국/전신전화국(9%) 등의 순으로 높게 나타남.



<그림 20> 시설용도별 유출입차량 차종별 구성비

## 5. 결론

### 가. 과업의 주요결과 및 성과

- 창원, 전주, 청주, 춘천, 제주시의 아파트를 포함하여 총17개 시설, 355개 표본건물에 대하여 시설현황, 사람과 차량의 유출입량, 이용자 통행특성 원시자료(검수 및 신뢰성 검증이 완료된 유효데이터)와 기술통계적 분석자료가 구축되었음.
- 통계적인 기법을 이용한 신뢰성 검증결과 최종 집계된 자료는 목표한 상대정도 30% 범위에서 신뢰성이 확보되었음. 따라서, 각 종 분석에 기초가 되는 자료로써 유효한 것으로 분석됨. 단, 표본수의 축적이 적은 교회, 사찰, 대학교, 유통시설의 경우는 상대정도(相對精度)가 낮은 것(60~125%)으로 분석되었음. 지속적인 자료의 축적이 필요함.

- 국가교통DB구축사업으로 서울을 비롯한 인구 100만 이상 7개 대도시와 인구 30~100만 규모의 5개 지역중소거점도시들의 통행유발특성에 관한 조사원시자료 및 분석자료가 구축되었음. 따라서, 도시규모별 상대적 분석이 가능하여지는 등 정책자료로써의 활용가능 영역이 확대되었음.
- 국가교통DB사업으로 현재까지 총1,511개의 표본이 축적되어 시설용도별 교통유발특성을 활용할 수 있는 기반을 구축함.
- 연인원 총36,000여명에게 고용의 기회를 제공하여, 가정의 경제적 도움과 국가의 생산성을 향상 시켰음.
- 본 과업으로 조사설계 및 준비, 실사, 집계, 검수, 입력의 각 단계별 업무, 이론, 방법, 시설용도분류, 항목, 조사표양식, 소요인원, 기타 각종 지침등이 정리되어, 국가교통조사로써의 교통유발원단위조사 실무에 필요한 표준 모형이 구축되었음.
- 최종적으로 구축될 국가교통데이터베이스의 유효한 원시자료를 제공함.

#### 나. 향후 추진방향

- 본 과업에서 구축된 자료를 기초로 개별표본건물과 시설용도별 사람과 차량의 교통유발원단위를 산정하고, 시설물의 내적, 외적 특성에 따른 교통유발특성 분석을 통하여 국가교통데이터베이스화함.
- 지속적인 조사를 통하여 개별 시설용도별로 표본수를 확대해 나감으로써 조사표본의 상대정도를 높힘.
- 기존 17개 시설용도외의 시설로 조사대상시설을 확대해 나아감으로써 조사자료의 활용영역을 확대해 나감.
- 단계적으로 인구 30만이하의 도시 조사를 실시하여 인구규모별, 도시특성별 상대적 평가 자료를 구축함.
- 기초조사되어 구축된 교통유발원단위의 실증적 자료를 토대로 교통유발원단위와 시설물 내적, 외적특성의 상관관계를 면밀히 검토하여 시설특성에 따른 교통유발원단위산정 모형을 개발함. 아울러 구축데이터의 활용에 대한 기초연구를 수행함.
- 조사, 집계, 분석된 자료가 활용 가능한 영역을 연구하여 자료의 유용성을 확장하고, 아울러 이용자 요구에 대응 가능한 DATA체계를 연구 개발함.

## ※ 본 과업에서 구축된 자료리스트

구 분	집계자료 리스트
시설물현황	용도/소재지/대지면적/연상면적/여객용 주차면수(자주식/기계식 구분)/화물전용 주차면수/ 고용자수외 시설특성변수/반경 500M이내 대중교통 공급 현황
유출입인원 · 차량통행량	유출입 사람 · 차량 수/유출입차량의 차종/유출입차량의 재차인원/도착/출발시간
통행행태특성	이용자의 통행목적/ 출발 · 도착교통수단/차량 이용자의 주차 · 하차위치/ 출발지로의 회귀여부
조사실적	시설용도별 지역별: 표본수/시설규모별 조사표본수/조사요일별 조사단위수
사람통행특성	시설용도별 지역별: 사람유출입통행량 시간대분포/남녀 구성비/연령별 구성비/도착수단 구성비/ 출발수단 구성비/근무여부 및 근무/방문지 구성비
차량통행특성	시설용도별 지역별: 유출입통행량 시간대분포/차종별 이용율 분포/주 · 정차위치 구성비/택시하차위치 구성비

# 목 차

## 요 약

<b>제1장 과업의 개요</b> .....	<b>1</b>
제1절 과업의 배경 및 목적 / 3	
제2절 과업의 범위 / 4	
제3절 과업의 내용 및 수행체계 / 6	
<b>제2장 조사내용</b> .....	<b>9</b>
제1절 시설용도 분류 / 11	
제2절 조사항목 및 방법 / 17	
제3절 조사표본 설계 / 24	
제4절 조사수행(실사) / 28	
<b>제3장 조사자료의 집계</b> .....	<b>45</b>
제1절 조사자료의 검수 / 47	
제2절 유효데이터의 구축 / 66	
제3절 집계자료의 통계적 신뢰성 평가 / 67	
<b>제4장 집계자료의 특성 정리</b> .....	<b>71</b>
제1절 개 요 / 73	
제2절 사람통행특성 / 74	
제3절 차량통행특성 / 98	

제5장 결 론 ..... 117

제1절 과업의 주요결과 및 성과 / 119

제2절 향후 추진방향 / 120

부 록 ..... 121

## 표 목 차

<표 1- 1>	년도별 조사수행 현황 .....	3
<표 1- 2>	조사추진 공정 .....	8
<표 2- 1>	시설용도분류 및 조사대상 시설용도 .....	11
<표 2- 2>	시설물현황조사 주요 조사항목 및 내용 .....	18
<표 2- 3>	유출입 통행량조사 주요 조사항목 및 내용 .....	19
<표 2- 4>	통행행태조사 주요 조사항목 및 내용 .....	20
<표 2- 5>	조사기간 .....	20
<표 2- 6>	시설물별 조사 제외 기간 .....	21
<표 2- 7>	조사중단기간 .....	21
<표 2- 8>	시설물별 조사일수 및 조사시간 .....	22
<표 2- 9>	시설용도별 조사표본 선정기준 .....	24
<표 2-10>	지역별 시설용도별 표본수 .....	26
<표 2-11>	도시별 예비조사 현황 .....	28
<표 2-12>	춘천지역 조사표본 .....	31
<표 2-13>	청주지역 조사표본 .....	31
<표 2-14>	전주지역 조사표본 .....	32
<표 2-15>	창원지역 조사표본 .....	32
<표 2-16>	제주지역 최종 조사표본 .....	33
<표 2-17>	시설용도별 지역별 조사표본수 .....	34
<표 2-18>	상·하반기 보완조사 기간 .....	36
<표 2-19>	시설용도별 1일 평균투입인원수 .....	37
<표 2-20>	직책별 주요 업무내용 .....	39
<표 3- 1>	1차 검수 체계 Flow-chart 세부내용 .....	50
<표 3- 2>	2차 검수 지침서 .....	51
<표 3- 3>	통행행태검수 Flow-chart 변수 및 Cross 체크 .....	53
<표 3- 4>	유출입차량조사검수 Flow-chart 변수정의 .....	54

<표 3- 5>	유출입차량조사표 검수 Flow-chart 세부내용 .....	55
<표 3- 6>	2차 검수 체계 Flow-chart 세부내용 .....	55
<표 3- 7>	입력과정 및 내용 .....	57
<표 3- 8>	입력자료의 검수 체계 Flow-chart 세부내용 .....	58
<표 3- 9>	교통유발원단위 매크로 검수 오류메세지 .....	64
<표 3-10>	DATA SET 구성 및 내용 .....	66
<표 3-11>	사람·차량유출입통행량의 평균, 표준편차, 변동계수, 표본수 .....	68

## 그림목차

<그림 1- 1> 조사대상도시 .....	4
<그림 1- 2> 과업의 수행체계 .....	7
<그림 2- 1> 도시별 조사표본수 .....	27
<그림 2- 2> 시설용도별 조사표본수 .....	27
<그림 2- 3> 단일 건물인 시설물의 경우 인원배치 .....	38
<그림 2- 4> 2동이상 건물인 시설물의 경우 인원배치 .....	38
<그림 2- 5> 교통유발원단위조사 조직도(오전조 기준) .....	40
<그림 2- 6> 조사원 운용개념도 (예시) .....	41
<그림 3- 1> 검수의 단계 .....	47
<그림 3- 2> 1차 검수 체계 Flow-chart .....	49
<그림 3- 3> 교통유발원단위 조사의 1차 검수 체계 .....	50
<그림 3- 4> 통행행태조사 검수 Flow-chart .....	52
<그림 3- 5> 유출입차량조사표 검수 Flow-chart .....	54
<그림 3- 6> 2차 검수 체계 Flow-chart .....	56
<그림 3- 7> 입력자료의 검수 체계 Flow-chart .....	59
<그림 3- 8> 교통유발원단위조사 검수 과정 .....	60
<그림 3- 9> 시설용도별 사람유출입량의 상대정도 .....	69
<그림 3-10> 시설용도별 차량유출입량의 상대정도 .....	70
<그림 4- 1> 아파트 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	74
<그림 4- 2> 종합병원 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	75
<그림 4- 3> 대학교 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	75
<그림 4- 4> 교회/성당 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	76
<그림 4- 5> 사찰 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	77
<그림 4- 6> 사무실 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	77
<그림 4- 7> 사무실+은행 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	78
<그림 4- 8> 사무실+판매시설 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	79

<그림 4- 9>	기타일반업무시설 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	79
<그림 4-10>	청사 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	80
<그림 4-11>	우체국/전신전화국 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	81
<그림 4-12>	정부투자기관 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	81
<그림 4-13>	백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	82
<그림 4-14>	백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	83
<그림 4-15>	백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	83
<그림 4-16>	예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	84
<그림 4-17>	예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	85
<그림 4-18>	예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	85
<그림 4-19>	영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	86
<그림 4-20>	영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	87
<그림 4-21>	영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	87
<그림 4-22>	주차장 사람유출입통행량 시간대 분포 .....	88
<그림 4-23>	도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	89
<그림 4-24>	도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	89
<그림 4-25>	도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	90
<그림 4-26>	시설용도별 사람통행 남녀 구성비 .....	91
<그림 4-27>	시설용도별 연령대 구성비 .....	92
<그림 4-28>	시설용도별 근무형태별 구성비 .....	93
<그림 4-29>	시설용도별 근무지 및 방문지 구성비 .....	93
<그림 4-30>	시설용도별 통행도착수단 구성비 .....	94
<그림 4-31>	시설용도별 출발수단 구성비 .....	95
<그림 4-32>	시설용도별 주차위치 구성비 .....	96
<그림 4-33>	시설용도별 택시하차위치 구성비 .....	97
<그림 4-34>	아파트 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	98
<그림 4-35>	종합병원 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	99
<그림 4-36>	대학교 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	99
<그림 4-37>	교회/성당 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	100
<그림 4-38>	사찰 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	101

<그림 4-39>	사무실 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	101
<그림 4-40>	사무실+은행 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	102
<그림 4-41>	사무실+판매시설 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	103
<그림 4-42>	기타일반업무시설 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	103
<그림 4-43>	청사 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	104
<그림 4-44>	우체국/전신전화국 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	105
<그림 4-45>	정부투자기관 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	105
<그림 4-46>	백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	106
<그림 4-47>	백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	107
<그림 4-48>	백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	107
<그림 4-49>	예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	108
<그림 4-50>	예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	109
<그림 4-51>	예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	109
<그림 4-52>	영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	110
<그림 4-53>	영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	111
<그림 4-54>	영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	111
<그림 4-55>	주차장 차량유출입통행량 시간대 분포 .....	112
<그림 4-56>	도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일) .....	113
<그림 4-57>	도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일) .....	113
<그림 4-58>	도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일) .....	114
<그림 4-59>	시설용도별 유출입차량 차종별 구성비 .....	115

## 제1장 과업의 개요

---

### 제1절 과업의 배경 및 목적

## 제2절 과업의 범위

## 제3절 과업의 내용 및 수행체계

### 제1절 과업의 배경 및 목적

- 도시의 통행은 대부분 파생적 통행특성을 가지고 있음. 따라서, 도시교통계획과 정책을 수립하기 위하여서는 기본적으로 통행을 파생시키는 개별 시설물의 통행유발량과 통행특성을 파악하는 것이 매우 중요함.
- 시설의 통행유발특성은 시설물 내적, 외적 여건에 따라 차이가 있음. 이러한 시설의 통행유발특성을 계획과 정책에 반영하기 위하여서는 객관적인 기준에 근거한 표준 지표가 구축되어야 함.
- 국가교통DB구축사업의 일환으로 1999년 부산, 대구, 광주, 대전, 울산 등 5개 광역시를 대상으로 조사(14개 시설용도) 이루어 졌으며, 2000년에는 서울, 인천, 수원 등 수도권 대도시(17개 시설용도)를 대상으로 조사가 이루어져 조사원시자료 및 분석자료가 구축되었음.
- 위와 같은 배경 하에 본 과업의 목적은 인구 30만 이상 중소거점도시로 조사지역을 확대하여, 17개 시설용도를 대상으로 시설용도별 사람과 차량의 통행유발 특성을 수집·집계하여 국가교통데이터베이스의 원시유효데이터를 제공하는데 있음.
- 조사분석된 교통유발특성자료는 기존의 지역간 기종점조사 자료만으로는 한계가 있는 단지개발, 지역재개발사업, 신도시개발사업 등의 시설공급계획에 필요한 수요예측의

기초자료 활용될 뿐만 아니라 교통수요관리정책, 방재계획 등에 필요한 객관적인 지표로 광범위하게 활용됨.

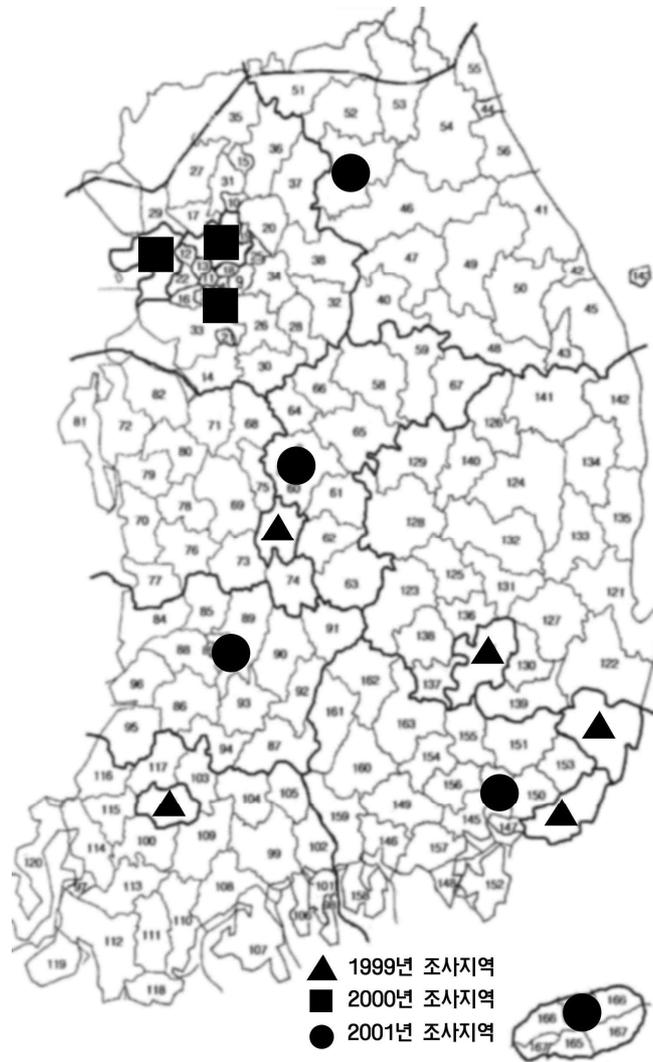
<표 1-1> 년도별 조사수행 현황

구 분	1999년	2000년	2001년
조사지역	5개 광역시 (부산, 대구, 광주, 대전, 울산)	수도권 (서울, 인천, 수원)	중소도시 (전주, 제주, 창원, 청주, 춘천)
조사시설용도	14개	17개	17개
조사표본수	871개	542개	355개

## 제2절 과업의 범위

### 1. 공간적 범위

- 인구 30만~100만 규모의 중소거점도시를 대상으로 함. 대상도시는 아래와 같음.
  - 전주시(인구60만, 전북도청소재지)
  - 청주시(인구59만, 충북도청소재지)
  - 창원시(인구51만, 경남도청소재지)
  - 제주시(인구27만, 제주도청소재지)
  - 춘천시(인구24만, 강원도청소재지)



<그림 1-1> 조사대상도시

## 2. 조사대상 시설용도

NO.	시설용도	NO.	시설용도
1	아파트	10	청사(시청, 구청), 교육위원회
2	종합병원	11	우체국, 전신전화국
3	대학교	12	정부투자기관
4	교회, 성당	13	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓
5	사찰	14	예식장
6	사무실	15	영화관, 공연장
7	사무실+은행	16	주차장
8	사무실+판매시설	17	도매시장, 유통센터
9	기타일반업무시설	-	-

### 3. 시간적 범위

- 조사기준시점: 2001년 10월 1일
- 현장조사기간: 2001년 6월~7월, 9월~11월
- 관련문헌자료는 2001년 자료를 원칙으로 하며, 부재시는 최근자료를 사용.

## 제3절 과업의 내용 및 수행체계

- 본 과업은 크게 조사준비/설계, 자료수집(실사), 수집자료의 집계, 집계자료의 기초분석의 4단계로 수행됨.

#### 1. 1단계: 조사준비/설계

- 조사항목, 조사표본, 조사표양식, 조사원운용, 조사방법, 조사품질관리방안, 조사공정 등을 설계하고 조사전반에 필요한 제반장비, 협조체제를 구축함.

#### 2. 2단계: 자료수집(실사)

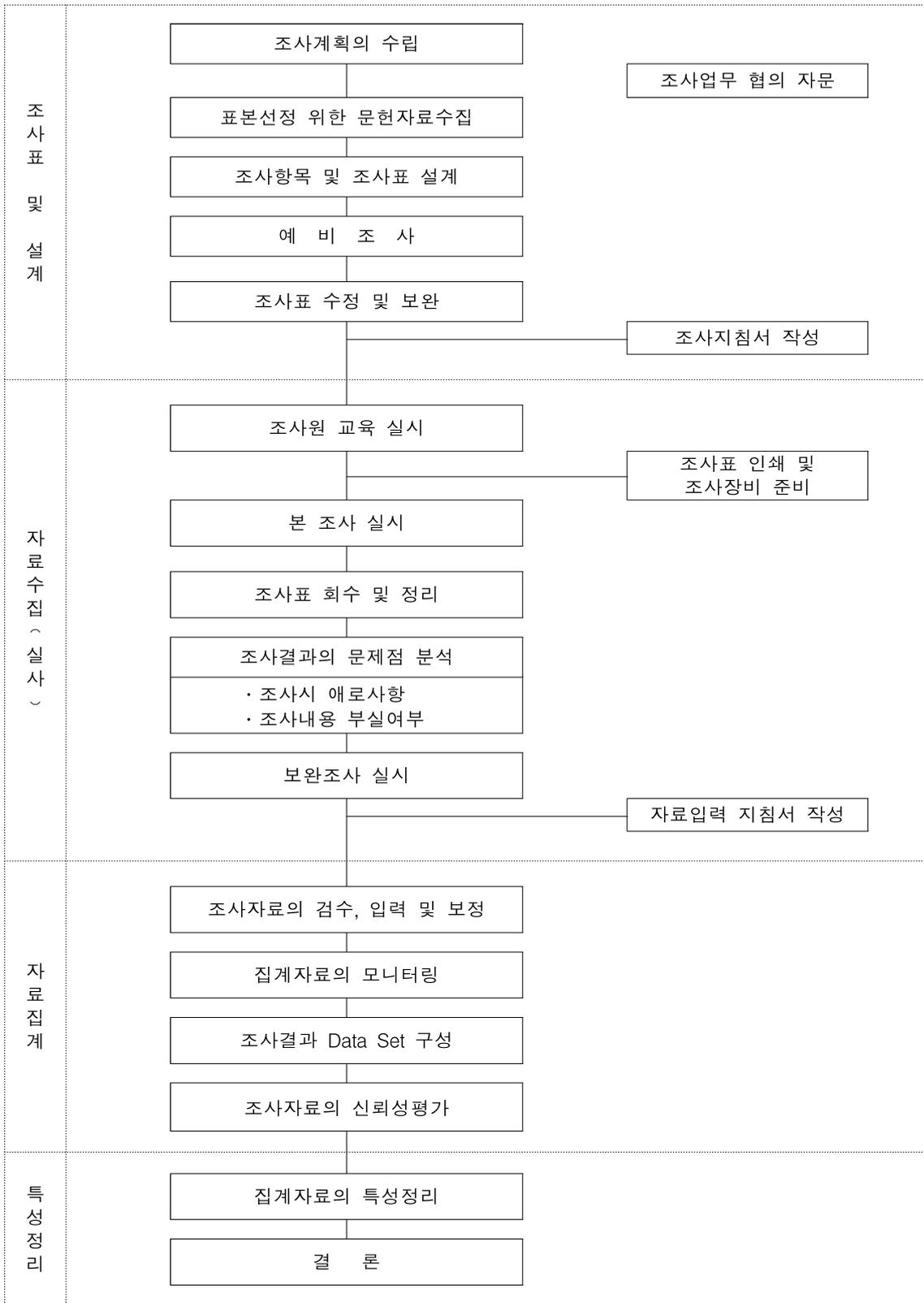
- 설계된 조사범위, 방법, 공정에 따라 문헌과 현장조사를 실시함.
- 조사지역별로 조사원을 모집, 교육, 배치하고 조사과정상에서 발생할 수 있는 오류를 관리감독과 검수를 통하여 통제함.

#### 3. 3단계: 자료집계

- 조사된 자료를 검수·보완하여 유효데이터를 구축하고, 전산입력을 통하여 Data set 을 구축함.
- 최종 구축된 유효데이터의 신뢰성을 평가함.

#### 4. 4단계: 집계자료(유효데이터)의 특성정리

- 최종 집계된 자료(유효데이터)의 기술적인 통계특성을 정리함.



<그림 1-2> 과업의 수행체계

&lt;표 1-2&gt; 조사추진 공정

추진내용		'01	4	5	6	7	8	9	10	11	12	'02	1	2	3		
		3															
조사 설계	조사방법론 정립 및 조사표 설계	■	■	■	■												
	조사표 및 조사지침서 작성			■	■												
	조사원 모집 및 운용계획수립			■	■												
	관련기관 협조			■	■												
	현장답사			■	■	■		■									
	조사표본선정			■	■	■	■	■	■	■	■						
	조사일정 및 투입인원계획수립			■	■	■		■	■								
예비 조사	조사원 배치계획			■	■	■		■	■	■	■						
	예비조사표 작성, 인쇄, 배포			■	■												
	조사원 교육			■	■			■		■							
	조사실시			■	■	■		■		■							
	조사계획보완			■	■			■		■							
본 조사	관련기관 협조요청			■	■												
	조사표 작성, 인쇄, 배포			■	■			■									
	조사원 배치운용계획 수립			■	■	■		■	■	■							
	조사원 교육			■	■			■		■							
	조사실시	춘 천				■	■										
		청 주							■	■	■						
		전 주							■	■	■						
창 원									■	■	■						
제 주										■	■						
조사자료 검수·입력				■	■	■	■	■	■	■							
보 완 조 사						■		■	■	■							
데이터 크리닝						■		■	■	■							
보 고 서 작 성												■	■	■	■		

## 제2장 조사내용

---

제1절 시설용도 분류

제2절 조사항목 및 방법

제3절 조사표본 설계

제4절 조사수행(실사)

## 제1절 시설용도 분류

- 개별 건물의 시설용도를 총 16개의 대분류, 64개의 소분류로 구분함.

<표 2-1> 시설용도분류 및 조사대상 시설용도

대분류	소분류	금번 조사대상
1) 주 거	연립, 다세대주택	
	아파트	○
	주거+판매	
	주거+사무	
	기타	
2) 의 료	종합병원	○
	의원, 병원	
3) 교 육	대학교	○
	중고등학교	
	초등학교	
	연구소	
	도서관	
	교육원, 직업훈련원	
	학원(자동차학원제외)	
	자동차학원	
4) 종 교	교회, 성당	○
	사찰	○
5) 운 동	체육관	
	수영장	
	볼링장	
	골프연습장	
	스포츠센터	
6) 일반업무	사무실	○
	은행	
	언론사(방송, 신문, 잡지)	
	사무실+은행	○
	사무실+판매시설	○
	기타일반업무시설	○
7) 공공업무	청사(시청, 구청), 교육위원회	○
	세무서	
	등기소	
	경찰서	
	우체국, 전신전화국	○
	정부투자기관	○
	소방서	

&lt;표 2-1&gt; 시설용도분류 및 조사대상 시설용도(계속)

대분류	소분류	금번조사대상
8) 숙박	여관, 일반호텔	
	관광호텔	
9) 판매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	○
	소매시장, 슈퍼마켓	
	일반음식점, 유흥음식점	
	자동차매매장	
	주유소	
10) 관람, 집회	예식장	○
	영화관, 공연장	○
	관람장	
11) 공장	공장	
12) 운수	기차역	
	도시철도역	
	공항	
	버스터미널	
	항만	
	주차장	○
	기차역+도시철도역	
	역+판매시설	
	기타	
13) 유통	도매시장, 유통센터	○
	배송센터, 창고	
	트럭터미널	
	복합화물터미널	
14) 관광, 휴게	유원지	
	공원, 동·식물원	
	골프장	
15) 전시	박물관, 미술관	
16) 기타	이상의 시설이외의 일정규모시설	

## 1. 주거시설

- 주거시설에는 단독주택, 공동주택, 기숙사 등이 있음.
- 현실적으로 이러한 주택의 형태 이외에도 주거와 다른 용도가 복합되어 있는 경우가 상당히 많아 이에 대한 통행패턴이 다르게 나타나므로 주택을 전용과 복합으로 분류하였음.
- 전용주거시설에는 비교적 발생교통량이 많은 연립주택과 다세대주택 그리고 아파트를 포함시킴. 복합주거시설에는 주거+판매, 주거+사무의 형태로 분류하였고 별도의 복합 용도 주거시설은 기타항목으로 분류함.

## 2. 교육시설

- 교육시설에는 학교와 학원 그리고 교육관련시설로 분류할 수 있음.
- 학교 시설의 경우는 학교유형에 따라 통행패턴이 크게 차이가 남.
- 대학교와 중·고등학교 그리고 초등학교로 분류하고, 교육관련시설은 연구소와 도서관으로 분류함.
- 교육시설 중 학원의 경우 현재 그 수가 증가하는 추세이고 발생교통량도 많으므로 일반학원과 자동차관련학원으로 구분하고 별도 교육원과 직업훈련소로 구분함.

## 3. 종교시설

- 종교시설에는 교회, 성당, 사찰 등이 있음.
- 종교시설물은 첨두요일이 평일이 아닌 일요일이어서 타 시설에 비해 교통량의 발생이 타 교통수단에 상승작용을 하지 않음.
- 그 시설이 대규모일 경우 첨두시 교통의 발생·집중율이 타 시설에 비해 매우 높고 개인교통수단의 이용률이 높음.
- 따라서, 이에 대한 정확한 유발원단위의 산정이 필요할 것으로 판단되어, 시설의 입지 분포를 감안하여 교회와 성당, 그리고 사찰로 분류함.

#### 4. 운동시설

- 운동시설은 관람석이 없거나 바닥면적 합계가 1,000㎡미만인 시설이기 때문에 발생교통량의 정도가 매우 적을 것으로 판단됨.
- 그러나, 현실적으로 여가 활동의 증가로 골프연습장이나 스포츠센터 그리고 볼링장의 경우 총 통행량이 점점 증가하는 추세이기 때문에, 이에 대한 발생교통량의 산정은 매우 의의 있는 일이라 생각됨.
- 경기와 절기에 따라서 발생교통량의 변화가 심한 경기장과 수영장도 포함하여, 운동시설은 체육관, 수영장, 볼링장, 골프연습장과 스포츠센터 등으로 세분함.

#### 5. 업무시설

- 업무시설은 일반업무시설과 공공업무시설로 구분됨.
- 일반업무시설은 현실적으로 복합용도의 시설이 많아 이에 대한 별도의 구분이 필요함. 일반업무시설은 전용시설과 복합시설로 구분함.
- 전용시설에는 사무실, 은행 그리고 방송국, 잡지사 등의 언론사로 구분하며, 복합시설은 그 형태에 따라 사무실+은행과 사무실+판매시설로 구분함.
- 공공업무시설의 경우 대부분의 시설이 민원을 상대하므로 대부분 통행량이 지속적이고 정기적인 통행패턴으로 나타날 것임.
- 그 규모와 성격에 따라 청사(시청이나 구청), 세무서와 등기소, 경찰서, 우체국과 전신전화국, 정부투자기관, 소방서로 분류함.

#### 6. 숙박시설

- 숙박시설에는 일반호텔과 관광호텔, 그리고 비교적 규모가 작은 여관, 여인숙 등이 있음.
- 비교적 규모가 크고 단위면적당 발생교통량이 많을 것으로 예상되는 여관과 일반호텔은 같은 분류항목에 포함시켰고, 통행패턴이 일반 호텔이나 여관과는 다른 관광호텔은 별도로 분류함.

## 7. 판매시설

- 판매시설에는 도매시장과 소매시장, 상점, 백화점, 쇼핑센터, 슈퍼마켓, 일반유흥음식점, 유흥음식점, 자동차매매장, 주유소 등을 포함함.

## 8. 관람집회시설

- 관람집회시설에는 예식장, 영화관, 공연장, 관람장 등이 있음.

## 9. 공장시설

- 공장시설은 대부분 도심이나 부도심보다는 외곽지역에 입지하고 있고, 대부분 소규모의 제조공장 등이 많음.
- 일정규모이상 단위면적당 발생교통량이 많은 대규모의 공장만을 대상시설로 분류하는 것이 바람직할 것으로 생각되어 단일항목으로 분류함.

## 10. 운송시설

- 운송시설은 운송수단에 따라서 역과 터미널, 공항과 항만으로 분류할 수가 있고, 역은 다시 철도역과 도시철도역으로 분류됨.
- 역은 도시철도역+철도역의 복합형태로 되어 있는 곳도 있으며, 판매시설과 복합되어 있는 경우도 있음.
- 운송시설은 통행발생 정도가 매우 높고 대부분 시설이 대규모이기 때문에 이에 대한 정확한 발생교통량의 산정이 필요하여 전용시설과 복합시설로 분류한 후, 운송수단과 시설물의 성격에 따라 세분류함.

## 11. 유통시설

- 유통시설은 판매시설의 도매시장과 창고시설의 창고와 배송센터, 그리고 운수시설 중 화물을 취급하는 터미널을 중심으로 별도로 분류함.

## 12. 관광·휴게시설

- 관광·휴게시설은 유원지와 동·식물원, 그리고 공원으로 분류하며, 골프장도 이에 포함시킴. 그 이유는 대부분 이러한 시설물들이 도심이나 부도심에 위치하고 있는 것이 아니라 외곽지역에 입지하고 있으며, 대부분 첨두시간의 발생교통량이 매우 높으므로 이에 대한 별도의 분석이 필요하기 때문임.

## 13. 전시시설

- 전시시설은 박물관과 미술관으로 분류하며, 이러한 시설은 관광·휴게시설과 성격이 유사하여 대부분 첨두시간의 발생교통량이 매우 많음.

## 14. 기타시설

- 기타시설에는 이상에서 구분한 시설 이외에도 일정규모, 예를 들면 교통영향평가대상 사업규모 등과 같이 어떠한 시설이 일정규모 이상이 되면 그 시설물은 용도와 관계없이 발생교통량의 정도가 매우 높을 것으로 판단되어 별도의 항목으로 취급하여 분류함.

## 제2절 조사항목 및 방법

- 본 조사는 시설물현황조사, 유출입통행량조사, 이용자 통행행태조사로 구분됨.

### 1. 시설물현황조사

#### 가. 조사항목

- 조사대상시설의 시설용도, 소재지, 건물의 특성, 고용자수, 시설물주변의 대중교통 서비스 공급현황을 조사함.
- 건물의 특성으로는 대지면적, 건물의 연상면적, 주차면수(자주식, 기계식), 조업주차시설의 유무 및 면수, 용도별 고유특성변수 등이 해당됨.
- 대중교통 서비스 공급현황의 경우 시설물 반경 500M 이내의 버스정류장, 버스노선수, 철도·지하철역수, 철도·지하철노선수를 조사함.

#### 나. 조사방법

- 사전답사를 통해 인원배치도를 작성하여 원활한 조사가 이루어지도록 함.
  - 개략적인 시설물 형태 및 구조를 확인하고 인원/차량 출입구 개수 및 위치 기록
  - 조사원 조사위치 선정 및 조사별 인원배치
  - 조사에 고려해야 할 사항 및 주의 및 점검사항 파악
- 선정된 조사시설물의 현황파악을 위해 해당건물의 총무과 또는 관리실을 방문하고, 조사지역 관공서(시청, 구청)을 방문하여 교통유발부담금 과세대장 및 일반건축물 관리대장 열람 및 복사를 통해 시설현황을 조사함.
  - 교통유발부담금 과세대장 : 교통행정계
  - 일반건축물 관리대장 : 지적과, 건축 허가민원과
- 조장 또는 조사원이 시설물 반경 500M를 도보로 순회하면서 대중교통서비스 공급현황 즉, 버스정류장, 버스노선, 철도(도시철도 포함)역, 철도역등을 조사함.

&lt;표 2-2&gt; 시설물현황조사 주요 조사항목 및 내용

주요 조사항목	조사 내용	조사방법
시설용도	조사대상 시설에 해당되는 용도	방문조사 - 건축물대장 : 시, 구청 - 건물현황 : 해당건물 관리·총무과
소재지	건물이 위치하고 있는 시, 구, 동, 번지 및 전화번호	
건물의 특성	· 대지면적      · 건물의 연상면적 · 주차면수      · 용도별 고유특성변수	
고용자수	· 상근 고용자수    · 비상근 고용자수	현장관측조사
시설물주변의 대중교통 서비스 공급현황	· 대중교통공급현황 (반경 500M이내 버스노선수, 정류장수, 철도역수 등)	

## 2. 유출입통행량조사

### 가. 유출입차량조사

#### 1) 조사항목

- 조사대상시설물의 유출입차량에 대한 시간대별 유출입 차량수, 차종, 재차인원, 적재량, 번호판을 조사함.
- 승용차, 승합차, 택시 및 버스는 재차인원을 조사하여, 화물차는 적재량을 조사함.

#### 2) 조사방법

- 사전에 작성된 조사 인원배치도에 따라 조사원 개인의 조사위치와 조사항목을 부여하여 조사함.
- 시간대별 유출입차량 조사는 전수조사이므로 조사원의 개인사유 또는 기타 다른이유로 조사가 단속되지 않도록 조사원 관리, 감독과 적절한 상황대응이 이루어지도록 함.
- 유출입차량이 많은 경우 5분단위로 차량유출입시간을 기록하며, 미처 차량번호를 확인하지 못하였을 경우에도 차량번호 기입란에 “ - ” 표시를 하여 차량 유출입대수가 조사되도록 함.

### 나. 유출입인원조사

#### 1) 조사항목

- 조사대상시설물의 출입구를 유출입하는 사람수를 조사함.

#### 2) 조사방법

- 사전에 작성된 조사 인원배치도에 따라 조사원 개인의 조사위치와 조사항목을 부여하여 시간대별 유출입 인원수를 조사함.
- 인원유출입은 15분단위로 관측 기록하되, 조사표에 “正”자로 표기하며 조사가 단속되지 않고 전수조사가 되도록 함.

<표 2-3> 유출입 통행량조사 주요 조사항목 및 내용

조사명	주요 조사항목	조사 내용	조사방법
유출입인원조사	유출입 사람수	· 사람유출입량	관측조사
유출입차량조사	유출입 차량수	· 차량유출입량	
	차종	· 유출입 차량의 차종	
	재차인원 및 적재량	· 승용차, 승합차, 택시 : 재차인원 · 화물차 : 적재량	
	번호판	· 유출입하는 차량의 번호판	

### 3. 통행행태조사

#### 가. 조사항목

- 조사대상시설 이용자의 성별, 연령, 통행목적, 이용교통수단, 차량이용자의 주차위치, 택시이용자의 하차위치, 재차인원을 조사함.

#### 나. 조사방법

- 조사시설물을 이용하는 사람이 많은 경우, 조사지점별 조사원 1인당 4~5분 간격으로 통행행태설문 1장을 조사하게 하여 조사가 특정시간에 편중되지 않도록 함.

- 조사시설물을 이용하는 사람이 드문 시설물인 경우, 최대한 전수조사에 가까운 통행행태조사를 실시함.
- 특정 교통수단 이용자에 대한 편중조사를 방지하기 위하여 시설물 내에서 조사하는 것이 좋으나 시설물관리자의 양해를 구하지 못한 경우 시설물 각 출입구에서 조사하며 응답률을 높이기 위해 유입이용자보다 유출이용자를 대상으로 조사를 실시함.

<표 2-4> 통행행태조사 주요 조사항목 및 내용

주요 조사항목	조사 내용	조사방법
이용자의 성별 및 연령	· 이용자의 성별      · 이용자의 연령	이용자 설문조사
이용자의 통행목적	· 이용자의 방문지 및 근무지	
이용교통수단	· 출발 · 도착시 이용교통수단	
차량 이용자의 주차 · 하차 위치	· 차량 이용자의 주차 · 하차 위치	
차량 이용자의 재차인원	· 자가용 이용자 : 운전자를 포함한 재차인원 · 택시 이용자 : 택시운전자를 제외한 재차인원	

#### 4. 조사기간 및 조사시간

##### 가. 조사기간

- 조사 기간은 2001년 6월~12월까지로 하며, 6월 초~7월 중순까지를 상반기, 8월 중순~12월 초까지를 하반기로 구분하며 이상통행이 발생할 수 있는 학생의 방학기간과 직장인의 휴가철을 피해 조사가 이루어지도록 함.
- 조사기간은 <표 2-5>과 같음.

<표 2-5> 조사기간

구분	조사지역	예비조사	조사기간
상반기	춘천	6월18일	6월19일 ~ 7월21일
하반기	청주	9월 6일	9월 7일 ~ 10월28일
	전주	9월 4일	9월 5일 ~ 10월21일
	창원	10월18일	10월19일 ~ 12월11일
	제주	10월25일	10월26일 ~ 11월27일

### 나. 조사제외기간

- 조사값의 대표성 확보를 위하여 비정상적인 수요가 발생하는 <표 2-6>와 같은 기간은 조사시기에서 제외함.

<표 2-6> 시설물별 조사 제외 기간

대분류	조사시설	조사제외 시기
교육	대학교	방학
종교	교회, 성당	예식일
	사찰	예식일
일반업무	사무실	휴가철
	사무실+은행	휴가철
	사무실+판매시설	휴가철
	기타일반업무시설	휴가철
판매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	세일기간, 명절전후
유통	도매시장, 유통센터	세일기간, 명절전후

- 조사기간 중 명절이나 특정 공휴일 또는 이상통행이 발생한다고 판단되는 기간이 포함될 경우, 전후 1일을 포함하여 조사를 중단함.
- 조사중단기간은 <표 2-7>과 같음.

<표 2-7> 조사중단기간

구분	조사지역	조사중단기간
상반기	춘천	제헌절( 7월17일)
	청주	추석기간( 9월29일 ~ 10월 4일)
하반기	전주	추석기간( 9월29일 ~ 10월 4일)
	창원	수능기간(11월 7일)
	제주	수능기간(11월 7일)

### 다. 조사시간

- 종교시설물을 제외한 모든 시설물에 대해 평일조사를 실시하며 판매 및 관람집회시설물에 대해 3일(평일, 토요일, 일요일)조사를 실시함.
- 종교시설물 중 교회/성당은 예배일에 조사를 실시하며, 사찰의 경우 법회일에 조사를 실시함.

- 시설용도별 조사시간대는 07:00~21:00까지로 동일하나 판매시설 및 영화관의 경우 시설이용이 끝나는 시간을 반영하여 조사시간대를 1시간 늦은 08:00~22:00까지로 설정하여 조사를 실시함.
- 또한 부득이하게 새벽시장이나 24시간 영업을 이루어지는 시설을 조사할 경우, 시설물 이용이 가장 빈번한 새벽시간대 또는 야간시간 이용현황을 조사하여야하나 조사원 운용 및 정보화근로사업이라는 사업특성에 의해 07:00~21:00까지 조사함.
- <표 2-8>는 시설물별 조사일수 및 조사시간을 나타내고 있음.

<표 2-8> 시설물별 조사일수 및 조사시간

대분류	소분류		조사요일			조사시간
			평일	토요일	일요일	
주 거	1	아파트	○			07:00~21:00
의 료	2	종합병원	○			07:00~21:00
교 육	3	대학교	○			07:00~21:00
종 교	4	교회, 성당			○	07:00~21:00
	5	사찰			○	07:00~21:00
일반업무	6	사무실	○			07:00~21:00
	7	사무실+은행	○			07:00~21:00
	8	사무실+판매시설	○			07:00~21:00
	9	기타일반업무시설	○			07:00~21:00
공공업무	10	청사(시청, 구청)	○			07:00~21:00
	11	우체국, 전신전화국	○			07:00~21:00
	12	정부투자기관	○			07:00~21:00
판 매	13	백화점,쇼핑센터,종합상가마켓	○	○	○	08:00~22:00
관람, 집회	14	예식장	○	○	○	07:00~21:00
	15	영화관, 공연장	○	○	○	08:00~22:00
운 수	16	주차장	○			07:00~21:00
유 통	17	도매시장, 유통센터	○	○	○	07:00~21:00

## 5. 조사표 설계

- 설정된 조사항목을 모두 포함하도록 하며, 다음과 같은 사항을 고려해 조사표 항목과 순서를 결정함.
  - 조사시설물 통행특성을 적합하게 반영하는가?
  - 설문항목은 응답하기 편리한가?
  - 조사원이 신속하고 정확하게 기재할 수 있는가?
- 조사현장에서 조사원이 효율적으로 작성하고 조사 내용에 대한 검수가 용이할 수 있도록 설문지 레이아웃을 설정함.
- 조사표양식은 <부록 A> 참조

### 가. 시설물현황조사표

- 시설용도별로 조사표를 작성하였으며, 조사항목은 건물의 시설용도별 일반현황 및 특성변수, 반경 500M이내의 건물주변 대중교통서비스 공급수준, 셔틀버스의 운행상태, 주차장현황으로 구성됨

### 나. 유출입통행행태조사표

- 조사항목은 성별, 연령, 근무지 및 방문지, 출발·도착 이용교통수단, 주차·하차장소, 재차인원으로 구성되며, 유출입하는 이용자들에게 조사원이 직접 설문하여 기입하기 때문에 가능하면 질문내용을 간결하게 하고 기입이 편리하도록 구성함.

### 다. 유출입인원조사표

- 양질의 자료를 확보하기 위해, 시설을 유출입하는 이용자들의 인원수를 15분 간격으로 기입하도록 하여, 조사기입이 용이하게 하였음.

### 라. 유출입차량조사표

- 차량의 유출입시간, 유출입차량의 번호판 끝 4자리 숫자, 차종, 재차 및 적재량을 기재토록 함.

### 제3절 조사표본 설계

#### 1. 조사표본선정 기준

- 조사표본대상은 연상면적이 최소 1,000㎡이상을 기준으로 하여 단일건물·단일시설용도를 조사표본대상으로 함을 원칙으로 하며, 해당 시설용도의 연상면적이 주차 및 부속시설면적을 제외한 총 연상면적의 80%이상을 점유하고 있는 건물을 표본으로 선정함.
- 각 시설용도별 조사표본 선정기준은 아래 표와 같음.

<표 2-9> 시설용도별 조사표본 선정기준

대분류	시설용도		선정기준
주 거	1	아파트	100~500세대, 500~1,000세대, 1,000~2,000세대, 2,000세대이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
의 료	2	종합병원	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
교 육	3	대학교	종합대학교를 기준으로 선정
종 교	4	교회,성당	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	5	사찰	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
일반업무	6	사무실	1,000~2,500㎡, 2,500~5,000㎡, 5,000~10,000㎡, 10,000~20,000㎡, 20,000~50,000㎡, 50,000㎡ 이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
	7	사무실+은행	
	8	사무실+판매시설	
	9	기타	
공공업무	10	청사(시청, 구청)	시청은 반드시 선정, 구청은 임의로 선정
	11	우체국, 전신전화국	중앙 우체국, 중앙 전신전화국을 기준으로 선정
	12	정부투자기관	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
판 매	13	백화점, 쇼핑센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
관람, 집회	14	예식장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	15	관람장, 공연장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
운 수	16	주차장	민영 주차장을 대상으로 계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
유 통	17	도매시장, 유통센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출

## 2. 표본선정방법

- 예비표본시설물은 용도와 규모의 기준에 따라 교통유발부담금 과세대장과 건축물 관리대장, 아파트대장, 전화번호부 등을 통하여 모집단을 선정한 후 계통추출을 원칙으로 하여 예비표본을 선정하며, 이러한 문헌 자료에서 추출할 수 없는 시설물은 기타 문헌자료를 이용하여 선정함.
- 동일 시설용도에서 개별건물 특성에 따라 통행량의 차이가 큰 시설용도에 대해서는 그렇지 않은 시설용도에 비하여 표본수를 많이 확보하도록 함.
- 일반업무시설 중 단일용도 혹은 복합용도로의 구분은 해당시설의 용도별 연상면적을 입력하여 시설물의 연상면적 중 각 용도가 차지하는 비율을 계산하여 단일용도 혹은 복합용도로 구분함.
- 시설물을 방문, 조사협조를 득한 최종시설물을 조사대상으로 함.
- 조사대상 선정시 시설용도별로 아래와 같은 기준으로 선정함.
- 표본선정은 전화번호부 또는 교통유발부담금관리대장, 건축물관리대장을 기준으로 모집단을 작성한 후 모집단 내에서 계통추출법에 의해 선정함.
- 계통추출법에 의해 전체모집단을 총연상면적(아파트인 경우 세대수)이 큰 순서대로 정리하여 표본수로 나눈 값의 몫( $n$ )에 1을 더하여  $[n+1]$ 로 표본을 선정( $n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots$ )하고, 표본시설물에 대한 조사거부를 대비하여  $[n+2]$ 번째 시설물은 후보표본으로 정함.

예) 모집단 수가 총 30개 시설물인 경우 4개 시설을 표본으로 선정시

: 선정산식 :  $30/4=7, \dots, 2$

선정표본 : 1, 8, 15, 22번째 시설물

후보표본 : 2, 9, 16, 23번째 시설물

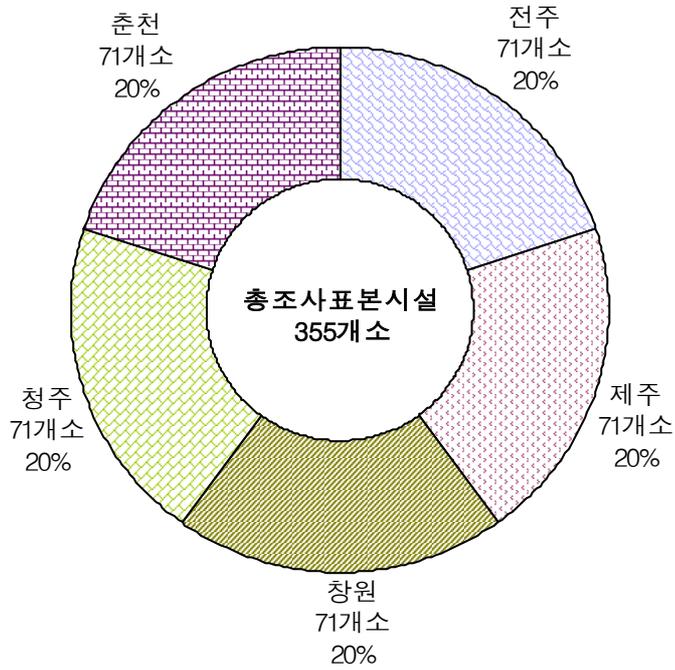
- 원단위 표본선정에 있어 지역의 대표값 산정을 위하여, 즉 활용성을 고려하여 선정하여야 함에 따라 통계적 표본선정방법으로 표본을 선정함.
- 조사대상시설에 대해 계획표본시설수를 기준으로 조사를 하되 지역별 각 시설용도별 모집단에 따라 계획량을 수정하며, 지역별 조사대상시설수는 유지함.

### 3. 지역별 용도별 조사표본수

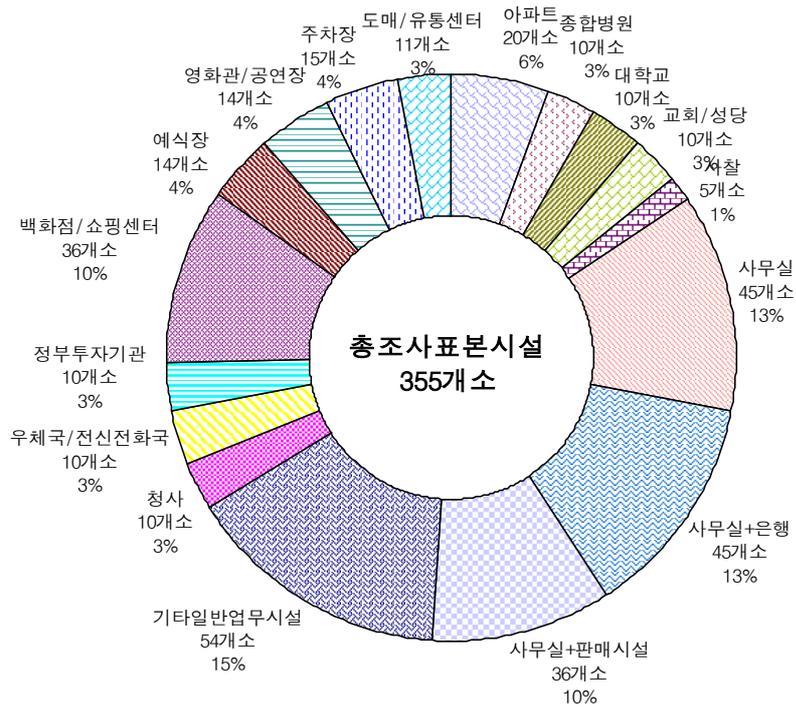
- 선정된 조사표본수는 총 355개이며, 도시별 시설용도별 표본수는 <표 2-10>와 같음.

<표 2-10> 지역별 시설용도별 표본수

소분류 \ 지역	전주	제주	창원	청주	춘천	계
아파트	4	4	4	4	4	20
종합병원	2	2	2	2	2	10
대학교	2	2	2	2	2	10
교회/성당	2	2	2	2	2	10
사찰	1	1	1	1	1	5
사무실	9	9	9	9	9	45
사무실+은행	9	9	9	9	9	45
사무실+판매시설	9	6	6	9	6	36
기타일반업무시설	9	12	12	9	12	54
청사	2	2	2	2	2	10
우체국/전신전화국	2	2	2	2	2	10
정부투자기관	2	2	2	2	2	10
백화점/쇼핑센터	6	8	7	7	8	36
예식장	3	3	3	3	2	14
영화관/공연장	3	3	2	3	3	14
주차장	3	3	3	3	3	15
도매/유통센터	3	1	3	2	2	11
계	71	71	71	71	71	355



<그림 2-1> 도시별 조사표본수



<그림 2-2> 시설용도별 조사표본수

## 제4절 조사수행(실사)

### 1. 예비조사

#### 가. 조사개요

- 예비조사는 사전 조사교육을 받은 조사원들로 하여금 실제로 직접 조사를 수행하게 함으로써 본조사에서의 시행착오를 없애고 조사의 효율성을 높이며, 조사원들 중 조사에 대한 숙지도가 높고 리더십을 발휘하는 인력을 선별하여 조장으로 임무부여하기 위하여 실시함.
- 또한 예비조사에서 조사원들에게 통행행태조사, 유출입인원조사, 유출입차량조사에 대해 각각 수행토록 하여 어떠한 임무부여에도 정확한 자료를 얻을 수 있게 함.
- 예비조사는 본조사가 실시되는 춘천, 청주, 전주, 창원, 제주에서 수행되었으며, 조사원 교육 후 사전에 협조를 얻은 시설물에서 2개조로 편성후 실시함.

<표 2-11> 도시별 예비조사 현황

지역	조사일	시설명	용도	투입인력(명)	예비조사 내용
춘천	6월 18일	알리안츠제일생명	사무실	5	유출입인원조사 유출입차량조사 유출입통행행태조사 시설물주변교통현황
청주	9월 6일	청주시청	청사	14	
전주	9월 4일	한미은행	사무실+은행	29	
창원	10월 18일	제일은행	사무실+은행	13	
제주	10월 25일	제주도청	청사	29	

#### 나. 조사내용

##### 1) 시설물현황조사

- 조장 또는 조사원이 시설물 반경 500M를 도보로 이동하면서 버스, 도시철도(지하철), 국철(기차) 등 대중교통수단의 정류장수 및 노선수 조사

##### 2) 유출입차량 조사

- 시간대별 유출입차량대수 조사
- 차종/승차인원/적재량 조사

## 3) 유출입인원조사

- 시간대별 유출입인원 조사

## 4) 통행행태조사

- 시설용도별 방문지
- 도착/출발 통행수단
- 주차장소 및 재차인원 등

## 다. 예비조사시 나타난 문제점

## 1) 조사 방법상의 문제

- 모자, 명찰 등 교통조사원임을 알리는 복장을 갖추지 않아 시설물 통행자들이 조사 또는 조사원들에 대해 의문과 반감이 생기는 경우가 발생함.
- 일부 조사원들의 조사표 및 조사내용에 대한 이해부족과 조사능력의 부재로 원활한 조사에 어려움을 겪는 경우가 발생함.
- 오전조 근무시간이 끝나고 오전조, 오후조 조사원들이 집결지에서 교대를 하여 교대 시간에 조사가 이루어지지 않는 경우가 발생함.
- 조사중 발생한 의문점을 해결하기 위해 조사원이 조장을 찾아 조사장소를 이탈하는 경우가 발생함.

## 2) 기타 문제

- 점심 및 저녁시간 및 휴식시간이 할애되지 않는 것에 대해 조사원들의 불만이 많음.

## 라. 보완사항

## 1) 조사 방법의 보완

- 조사시에 모자, 명찰 등 복장을 갖춰 통행자들이 조사 또는 조사원들에 대해 의문과 반감이 생기지 않도록 함.
- 철저한 조사원 교육을 통해 조사원들의 조사내용을 숙지시키고, 조사표 작성요령에 대한 이해도를 높이도록 함.

- 전반조, 후반조의 교대가 조사지점에서 이루어질수 있도록 사전에 교육을 하여, 조사의 단속이 없도록 함.
- 조사중 조사팀장과 계장이 수시로 조사장소를 감독하여 조사원들 개개인의 업무처리 및 조사방법에 대한 올바른 지도를 하도록 함.

## 2) 기타 문제

- 본 조사의 중요성과 특성의 이해를 높이도록 교육을 하여, 조사의 단속의 없음을 사전에 인지를 시키며, 오전조는 조사업무가 끝난 뒤 식사를 하도록 권유를 하고, 저녁 식사는 조장과 팀장이 융통성있게 조사원들과 교대해가며 저녁식사를 할 수 있도록 함.

## 2. 본조사

- 개별건물별 조사를 수행함에 앞서 해당 건물주의 원활한 협조를 위하여 해당시설물 섭외전 전화통보와 협조공문을 미리 전달하여 방문일정 및 방문내용을 시설물의 관리자에게 간략히 설명함.
- 시설물을 방문하여 시설물관리실 또는 총무과에 협조공문을 제출하며, 시설물관리자에게 조사목적, 조사일시, 조사내용 및 방법, 투입인원 등을 조사표와 함께 설명한 후 조사의 동의를 구함.
- 조사의 동의를 얻은 시설물은 시설물의 관리자의 연락처를 받아 본조사 2일전 또는 전날 조사일시를 재확인함.
- 조사동의를 얻은 시설물에 대하여 섭외자 또는 조사팀장이 해당시설물을 방문하여 개략적인 시설물 형태, 시설물의 출입구 및 이용실태 확인, 주차장여부 등 현장스케치를 통해 조사시 신속한 조사원 투입에 활용함.
- 조사시설용도별 조사표본수는 총조사(평일, 토요일, 일요일)일수를 기준으로 하였을 때 지역별로 100~101개 표본이 실시되었음.
- 지역별 세부내용은 <표 2-12>~<표 2-16>와 같으며, 시설용도별 지역별 세부내용은 <표 2-17>과 같음.

&lt;표 2-12&gt; 춘천지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	1	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	8	8	8	8	24
관람,집회	예식장	2	2	2	2	6
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	2	2	2	2	6
	계	71	68	16	17	101

&lt;표 2-13&gt; 청주지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	1	-	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	9	9	-	-	9
	기타일반업무시설	9	9	-	-	9
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	7	7	7	7	21
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	2	2	2	2	6
	계	71	69	15	17	101

&lt;표 2-14&gt; 전주지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	-	1	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	9	9	-	-	9
	기타일반업무시설	9	9	-	-	9
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	6	6	6	6	18
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	3	3	3	2	8
계		71	68	15	17	100

&lt;표 2-15&gt; 창원지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	-	1	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	7	7	7	7	21
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	2	2	2	2	6
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	3	3	3	2	8
계		71	68	15	17	100

&lt;표 2-16&gt; 제주지역 최종 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	1	-	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	8	8	8	8	24
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	1	1	1	1	3
계		71	69	15	17	101

&lt;표 2-17&gt; 시설용도별 지역별 조사표본수

시설용도	분류 카테고리	전주	제주	창원	청주	춘천	계
아파트	500세대미만	1	2	1	1	-	5
	500~1,000세대	1	1	1	1	1	5
	1,000~2,000세대	1	1	2	2	3	9
	2,000세대이상	1	-	-	-	-	1
	소계	4	4	4	4	4	20
종합병원		2	2	2	2	2	10
대학교		2	2	2	2	2	10
교회/성당		2	2	2	2	2	10
사찰		1	1	1	1	1	5
사무실	5,000㎡미만	3	6	5	7	9	30
	5,000~10,000㎡	1	2	3	2	-	8
	10,000~20,000㎡	4	1	1	-	-	6
	20,000㎡ 이상	1	-	-	-	-	1
	소계	9	9	9	9	9	45
사무실 + 은행	5,000㎡미만	2	8	8	8	6	32
	5,000~10,000㎡	5	-	1	1	3	10
	10,000~20,000㎡	-	-	-	-	-	-
	20,000㎡ 이상	2	1	-	-	-	3
	소계	9	9	9	9	9	45
사무실 + 판매시설	5,000㎡미만	8	2	3	8	5	26
	5,000~10,000㎡	1	3	2	1	1	8
	10,000~20,000㎡	-	1	1	-	-	2
	20,000㎡ 이상	-	-	-	-	-	-
	소계	9	6	6	9	6	36
기타일반 업무시설	5,000㎡미만	6	7	8	8	12	41
	5,000~10,000㎡	1	2	3	-	-	6
	10,000~20,000㎡	-	2	1	1	-	4
	20,000㎡ 이상	2	1	-	-	-	3
	소계	9	12	12	9	12	54
청사		2	2	2	2	2	10
우체국/전신전화국		2	2	2	2	2	10
정부투자기관		2	2	2	2	2	10
백화점/쇼핑센터		6	8	7	7	8	36
예식장		3	3	3	3	2	14
영화관/공연장		3	3	2	3	3	14
주차장		3	3	3	3	3	15
도매/유통센터		3	1	3	2	2	11
계		71	71	71	71	71	355

### 3. 보완조사

#### 가. 보완조사 기준

##### 1) 유출입통행행태조사 표본수

- 조사시설물에 유출입하는 인원 합의 10%이상으로 하며, 10%이상 조사가 이루어지지 못한 시설물에 대해서는 이후 동일 요일에 추가 보완조사를 실시함.
- 조사시설물에 유출입하는 인원의 합의 2만명을 넘는 시설물인 경우, 유출입 인원 합의 5%이상으로 하며, 5%이상 조사가 이루어지지 못한 시설물에 대해서는 이후 동일 요일에 추가 보완조사를 실시함.

##### 2) 인원/차량 유출입 조사

- 시설물에 유출입하는 인원 및 차량을 대상으로 전수조사를 실시 함.
- 인원 및 차량 유출입 비율을 최대 20%까지를 기준으로 하며, 비율이 20%를 넘을 경우 해당조사에 대해 재조사를 실시함.
  - 인원 및 차량 유출입 비율 산출

$$\text{유출입인원비(\%)} = \left( \frac{\text{유입인원수} - \text{유출인원수}}{\text{유입인원수} + \text{유출인원수}} \right) * 100$$

$$\text{유출입차량비(\%)} = \left( \frac{\text{유입차량대수} - \text{유출차량대수}}{\text{유입차량대수} + \text{유출차량대수}} \right) * 100$$

#### 나. 조사 기간

- 조사 및 검수과정에서 보완이 필요하다고 선정된 시설들에 한해서 보완조사를 실시 함.
- 보완조사는 조사기간 내에 예비인력 또는 보완조사팀을 운영하여 수행했으며, 주말조사 및 인력부족으로 조사기간 내에 보완조사를 실시하지 못한 지역은 조사종결 후 최대한 빠른 시간 내에 보완조사를 실시함.

&lt;표 2-18&gt; 상·하반기 보완조사 기간

구분	조사지역	본조사 종결	보완조사	비 고
상반기	춘천	7월 15일	7월 16일 ~ 7월 21일	주말 보완조사로 기간 연장
후반기	청주	10월 28일	10월 1일 ~ 10월 28일	조사기간내 보완조사 완료
	전주	9월 4일	10월 1일 ~ 10월 21일	조사기간내 보완조사 완료
	창원	12월 2일	12월 3일 ~ 12월 11일	주말 보완조사로 기간 연장
	제주	11월 27일	10월 26일 ~ 11월 27일	조사기간내 보완조사 완료

#### 나. 조사 내용

- 보완조사는 새로 투입되는 조사원의 사전 교육 미비로 인해 조사원의 조사내용 및 방법 숙지가 미흡하여 인원 및 차량 유출입 비율이 20%를 넘는 경우 또는 조사원이 부족하여 통행행태조사를 하지 못한 시설을 대상으로 실시함.
- 보완조사는 본조사가 실시된 요일과 동일한 요일에 실시하였으며, 보완이 필요한 조사항목을 위주로 조사하였으나 경우에 따라 전면재조사를 실시함.

### 4. 조사원 운용

#### 가. 시설용도별 평균 투입조사원수

- 조사표본건물은 건물의 구조와 통행량의 규모가 다양함. 따라서, 효율적인 조사원 배치를 위하여, 시설용도별 기본소요인원을 산정하고, 현장답사 조사를 통하여 건물의 출입구 수, 유출입통행량의 규모 등을 확인 후 조사수행에 가장 효율적으로 조사원을 배치함.
- 시설용도별 1일 평균 조사원 투입규모는 <표 2-19>와 같음.

&lt;표 2-19&gt; 시설용도별 1일 평균투입인원수

단위: 명·일·지점

소분류	평균투입인원	소분류	평균투입인원
아파트	21	청사(시청, 구청)	21
종합병원	17	우체국, 전신전화국	14
대학교	25	정부투자기관	12
교회, 성당	12	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	15
사찰	11	예식장	15
사무실	12	영화관, 공연장	10
사무실+은행	13	주차장	7
사무실+판매시설	12	도매시장, 유통센터	13
기타일반업무시설	12	-	-

주: 1일 투입인원은 1일 2개조(전반조, 후반조)를 합한 인원수임.

#### 나. 조사별 조사원 역할 및 배치방법

##### 1) 시설물현황조사

- 일반적으로 시설물 현황 조사는 해당시설물조사 투입조의 조장이 전담함.
- 오전조 조장은 배치도에 기록된 유출입구의 위치 및 배치인원을 확인하여 조사원에게 조사위치를 지정하고 필요시 예비조사인력을 투입하며, 박차(拍車)차량 조사와 더불어 시설물 주차장 현황을 조사함.
- 또한 오전조 조장은 해당건물의 총무과 또는 관리실을 방문하여 조사시설물의 대지면적, 연상면적, 용도 및 고유특성변수를 조사함.
- 오후조 조장은 시설물 반경 500M를 도보로 이동하며 현장답사를 통해 대중교통수단 정류장수 및 노선수를 조사함.

##### 2) 유출입차량조사

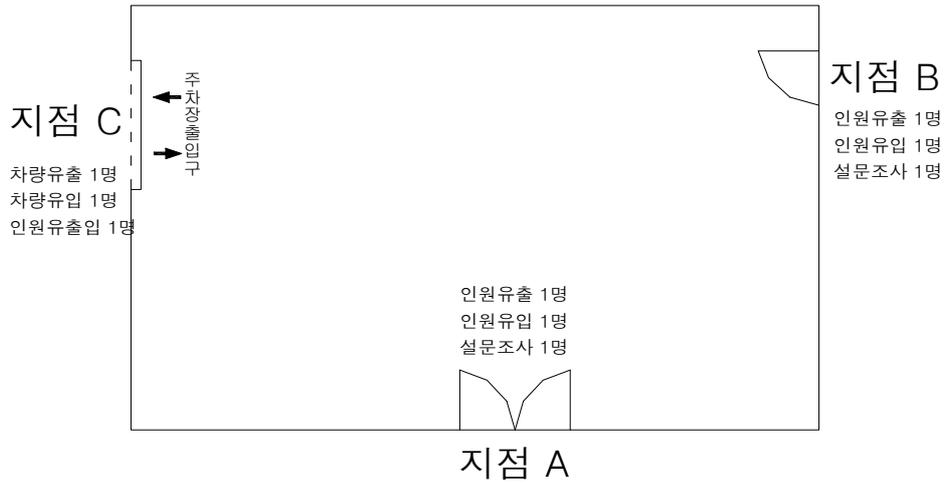
- 지정된 조사위치에서 조사원 1인 1조사를 원칙으로 하며 유출/유입 차량조사에 각각 1명의 조사원을 배치하여 조사를 실시함.

##### 3) 유출입인원조사

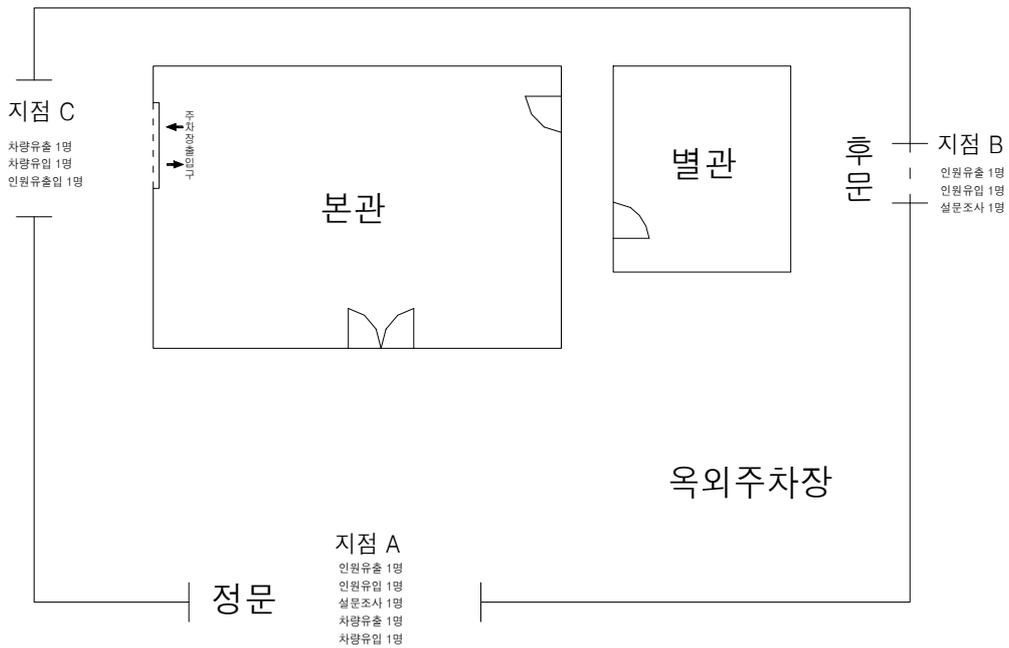
- 지정된 조사위치에서 조사원 1인 1조사를 원칙으로 하며 유출/유입 인원조사에 각각 1명의 조사원을 배치하여 조사를 실시함.

4) 통행행태조사

- 통행행태 조사원을 시설물 출입구 또는 시설물 주변에서 시설물 이용자를 대상으로 조사를 실시함.



<그림 2-3> 단일 건물인 시설물의 경우 인원배치



<그림 2-4> 2동이상 건물인 시설물의 경우 인원배치

- <그림 2-3>, <그림 2-4>에 제시된 배치도 예는 가장 일반적인 인원배치를 하였으나 시설물의 현황에 따라 차량유입/유출을 1명이 할 수도 있음(조원은 보통 8명으로 구성됨)

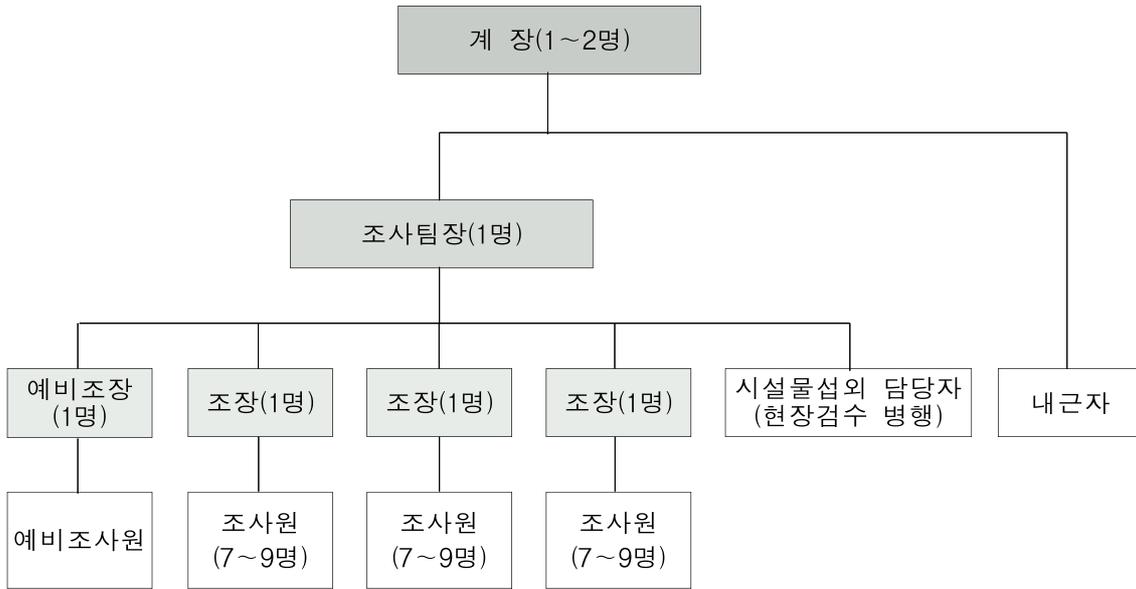
#### 다. 조사원 조직 및 운용

##### 1) 조사원 조직체계

- 원활한 조사를 위하여 조사팀체계를 구성하여 운영하도록 하며, 시설물 조사위치별 여건에 맞게 유동성 있게 운영함.
- 조사원 조직체계의 구성원은 계장, 조사팀장, 조장, 시설물섭외 담당자, 내근자, 조사원으로 구성이 되며 각 직책별 주요업무내용은 <표 2-20>과 같음.

<표 2-20> 직책별 주요 업무내용

직책	업무내용
계장	모든 조사를 지휘·감독하며 조사원교육, 조사일정관리, 조사자료의 검수 및 품질관리를 담당함.
조사팀장	오전팀장, 오후팀장 각각 1명씩 선발하여 조사현장을 수시로 점검하고, 조사표의 배포 및 회수를 담당하며 수시로 안전 및 조사표 작성을 감독함.
조장	각 조에 1명을 선발하여 배치도에 의한 조사인원배치, 시설물현황조사 및 시설현장조사 진행을 점검하고, 결원이 발생하였을 경우나 조사의 강도가 일부 조사원에게 편중되었을 경우 조사를 도움.
시설물섭외 담당자	예비표본으로 선정된 시설물을 현장답사하여 본조사에 대한 시설물관계자의 협조를 구하고 시설물의 인원배치도를 작성함.
내근자	인력모집, 인력배치 등의 인력관리와 조사현장과의 연락 등 원활한 조사를 위한 지원업무를 담당함
조사원	사전에 본인의 조사업무에 대한 지침을 받아 현장에서 조사를 수행함.

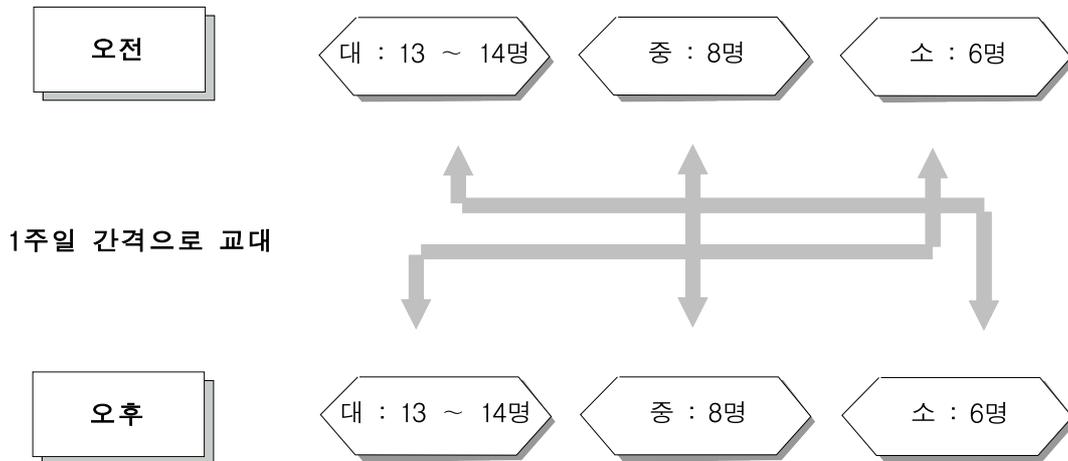


<그림 2-5> 교통유발원단위조사 조직도(오전조 기준)

- 조구성은 시설물 섭외 및 조사일정에 따라 최소 1개조에서 최대 6~8개조까지 운영됨.
- 기본적으로 계장과 조사팀장은 수시로 현장검수임무를 수행하며, 계장 또는 조사팀장이 부득이한 경우로 현장검수를 나가지 못할 경우 시설물섭외담당자가 현장검수임무를 대신함.

## 2) 조사원 운용방안

- 인력 결손시 즉각적인 대처를 할 수 있도록 예비조사인원을 확보함.
- 조사는 전반조(07:00~14:00), 후반조(14:00~21:00)로 구분하여 운영하며, 조사 시작 30분전에 조사위치에 배치하여 조사의 단속이 없도록 함.
- 각 시설별 투입조사원수는 시설규모에 따라 결정되므로 투입인원 규모별로 대, 중, 소로 나누어서 이들 조사원그룹을 1주일 간격으로 서로 교체할 수 있도록 조를 편성하여 업무량의 편중을 최소화함.
- 각 조사원에게 고유번호를 부여하여, 일자·시간별 조사지점에 현장 배치하도록 함.
- 시설규모, 유출입인원수, 유출입차량수, 출입구수에 따라 조사원 배치를 융통성 있게 운영함.



<그림 2-6> 조사원 운용개념도 (예시)

#### 라. 조사원 교육

- 원활한 조사의 진행을 위하여 조사원의 자질향상과 업무내용 숙지를 도모하기 위해 조사원 교육을 실시함.
- 사전에 조사지침서를 작성하여 조사원교육에 활용하고, 각 팀장, 조장에게 배포·지침하게 하여 정확한 조사를 실시할 수 있게 함.
- 조사원교육은 도시별 조사실시전 선발된 조사인력을 대상으로 실시하며, 조사목적, 조사 데이터의 활용, 조사방법은 「2001년 교통유발원단위 지침서」를 기초로 하여 조사수행시 조사원의 복장, 조사태도 및 여러 상황에 대한 대처요령, 조사중 휴식시간 활용 등을 교육함.
- 교육대상은 일반조사원, 내근직, 조장, 팀장으로 각 직분에 따라 후에 별도 교육을 실시함.
- 조사원 교육 이후 예비조사를 통해 교육내용을 충분히 숙지해 본조사에 차질이 없도록 함

## 5. 조사상의 문제점 및 개선

### 가. 조사방법상의 문제점

#### 1) 조사표본의 선정

- 모집단 및 조사표본 선정에서 제시된 표본선정기준과 지역에 분포된 시설물간에 상이한 차이가 있어 기준에 맞는 시설물을 찾기가 어려웠으며, 조사시설물의 표본이 부족한 경우가 발생

#### 2) 조사원 관리

- 정보화 근로사업의 성격상 조사원 개인별 능력과 조사에 임하는 태도 및 가치관이 다양함에 따라 조사의 신뢰성 확보와 인원관리에 어려움이 많음.
- 조사원 중 조사성격이 다른 타 공공근로사업(3개월 지속 공공근로사업)과 비교하여 조사원들을 선동하고, 조사여건을 저하시켜 조사상의 지장을 초래하는 경우가 발생함.
- 공공근로사업 참여를 부끄럽게 여기는 일부조사원이 조사를 위해 지급된 모자와 명찰을 착용하지 않아 시설물이용자의 의문과 반감이 생기는 경우가 발생함.

#### 3) 조사 관리

- 연속적인 조사로 인하여 휴식시간이 없어 조사원들이 불만을 토로함.
- 개인사정상 오전 혹은 오후조사에만 조사 가능한 조사자가 발생하였고, 특히 주부의 경우 가사(家事)일로 인해 오전시간대에 조사가 어려워 오전조 조사원 부족현상이 발생했으며 반대로 오후조 조사원은 필요이상 많은 인원이 지원하는 경우가 발생함.
- 주말조사의 경우 조사원의 의사에 따라 조사참여여부가 결정되어 조사원 운영상에 어려움이 발생함.
- 차량 및 인원의 유출입이 적은 시설의 경우, 업무가 과중하지 않아 조사자의 조사지 이탈 등이 발생함.
- 조사원의 조사태도 및 복장에 대한 지속적인 점검에도 불구하고 극소수의 불성실한 조사원으로 인해 시설물관계자의 일방적인 조사중단의 사례가 발생함.

- 특히 판매시설이나 음식점 등과 같은 시설물은 매출액의 공개 및 고객에게 좋지 않은 인상을 준다는 이유로 조사를 거부하는 사례가 발생함.

#### 4) 조사자료의 검수

- 해당 조사를 마친 후 저녁 늦은 시간까지 조사하는 관계로 조사표는 다음날 회수되어, 조사표기입상의 오류 및 조사데이터상의 오류를 늦게 발견하는 경우가 발생함.

### 나. 조사방법상 문제점의 개선

#### 1) 조사표본의 선정

- 조사표본의 폭넓은 선정기준과 조사지역 자치규례의 시설물 건축규제를 고려한 시설물 선정기준을 마련하도록 함.

#### 2) 조사원 관리

- 조사원의 철저한 사전교육과 더불어 조사태도에 대한 Three-out제도를 적용하여 3차 레이상 경고가 누적된 조사원은 더 이상 조사에 참여할 수 없도록 함.
- 대줄이상자 및 교통관련 전공자를 조사에 투입하여 현장에서 발생하는 여러 상황에 즉각적이고 적절한 대처가 이루어질 수 있도록 하여 보다 정확한 데이터를 얻을 수 있도록 함.

#### 3) 조사 관리

- 각 조마다 예비인력을 두어 교대로 휴식 및 식사를 할 수 있도록 하며, 출퇴근시간이 후 통행이 적은 시간대에 조사원투입을 조절하여 조사지를 이탈하지 않는 범위내에서 교대로 휴식시간을 제공함.
- 오전/오후조 구성시 조사원의 개인별 여건을 고려하여 고정적인 조사팀을 구성하되 인원의 고른 배치를 위하여 현지 담당자의 오전/오후 조사시간 지정에 의한 조사팀 구성을 적극 활용함.
- 팀장 및 조장의 수시 관리, 감독으로 조사원의 조사지 이탈방지, 조사태도 점검, 조사표작성 및 기재오류 수정이 현장에서 즉시 이루어질 수 있도록 함.
- 지역통신 및 관공서의 협조를 얻어 지역 인터넷 홈페이지 등 조사대상지역의 주민과 시설물의 소유주들에게 충분한 홍보 및 설명이 이루어지도록 하고, 시설물 방문당시 협조공문뿐만 아니라 교통개발연구원 홈페이지의 조사관련 자료를 적극 활용함.

#### 4) 조사자료의 검수

- 각 조 조장이 수시로 조사지점을 순회하면서 조사표 기입이 올바른지의 여부를 상시 감독하여 조사기입의 오류를 최소화함.
- 조사데이터 검수 전담인력을 확보하여 현지 담당자의 감리하에 조사데이터를 최대한 빠르고 정확하게 검수토록 함.

## 제3장 조사자료의 집계

---

제1절 조사자료의 검수

제2절 유효데이터의 구축

제3절 집계자료의 통계적 신뢰성  
평가

## 제1절 조사자료의 검수

- 조사자료의 신뢰성을 확보하기 위하여서는 자료의 오류를 점검하여 이를 보완하는 것이 중요함.
- 조사설계, 자료수집(조사), 수집자료의 집계 단계별로 품질관리 프레임과 연계하여 검수(오류)기준을 설정하고 이의 기준에 준하여 3차에 걸쳐 단계별로 오류 검수를 실시하고 보완(에디팅, 재조사, 제외 등)하여 자료의 유효성을 확보함.

### 1. 검수의 단계

- 1차 검수 : 조사현장에서 조사감독요원이 조사원의 기입오류, 누락된 자료 등을 현장에서 수정 보완토록 함.
- 2차 검수 : 현장에서 작성된 조사표를 검수지침에 의거, 내근 검수요원에 의하여 검수를 실시함.
- 3차 검수 : 조사표 검수가 완료된 자료를 입력하고, 입력행위 자체의 잘못으로 발생된 오류를 수정하고 자료의 논리적 검수 프로그램을 작성하여 조사항목별 논리적 검수를 실시하고 보완함.
- 검수단계별 내용은 <그림 3-1>과 같음.

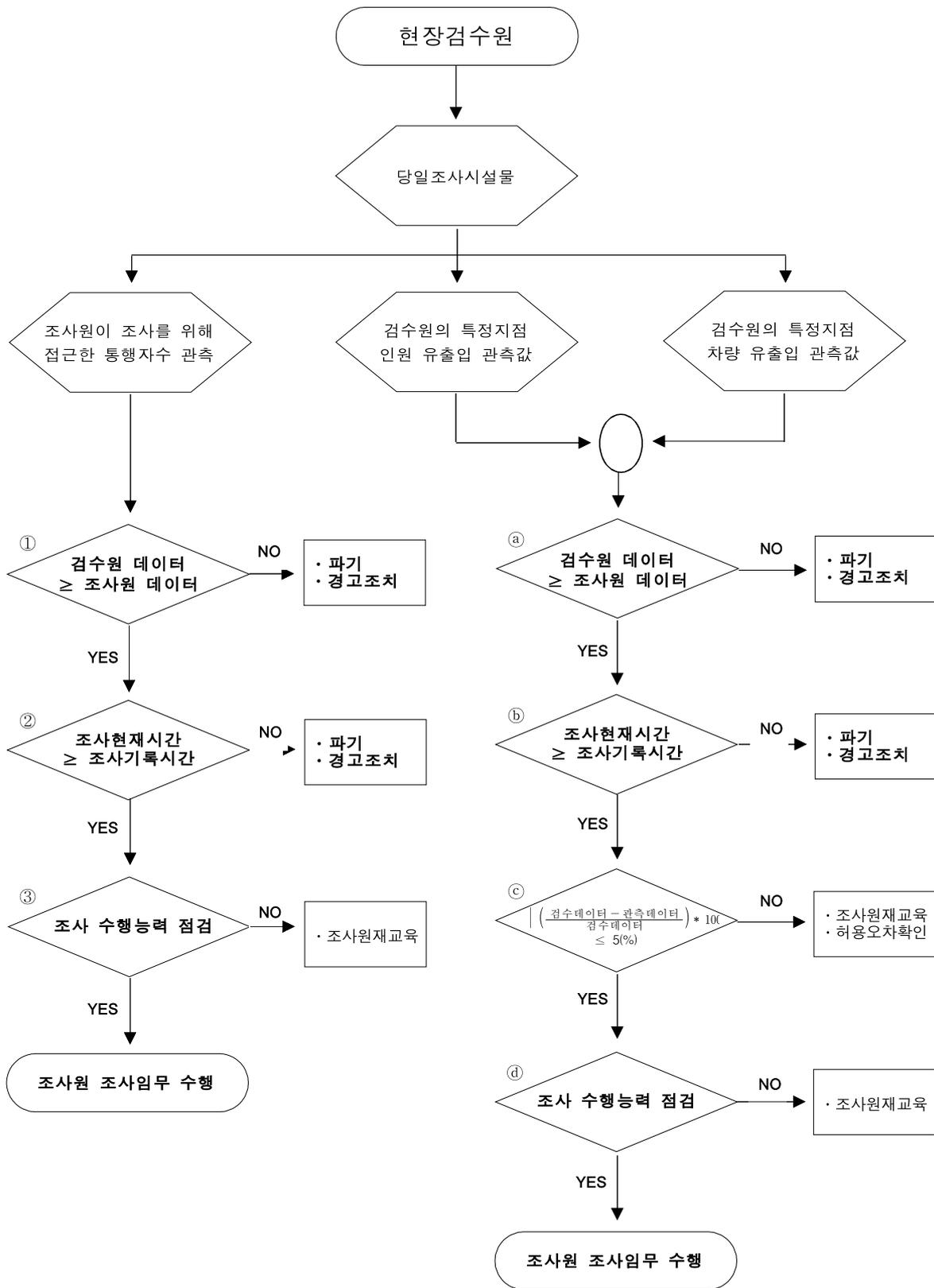
검수단계	검수대상	통제되는 오류	조치사항
1차 검수	현장에서 발생하는 오류통제	기입오류, 누락, 불명확한 글자나 숫자	현장에서 수정
2차 검수	수집된 조사표의 검수	기입오류 논리오류	검수지침에 의하여 검수요원이 보완
3차 검수	입력자료의 검수	논리오류	논리연산프로그램을 이용하여 오류를 검수를 하고 조사표를 재확인하여 보완함

<그림 3-1> 검수의 단계

## 2. 검수내용 및 조치

### 가. 1차 검수

- 1차 검수는 불시에 현장을 점검하여 전반적인 조사진행실태를 검수하는 것으로 평상시에는 조장 또는 현장검수원을 수시로 운영함.
- 검수는 현장검수원이 당일 조사시설물에 암행을 실시하여 특정시간(최하 30분)동안 시설물 유출입 실태를 조사하고 그 데이터를 조사원의 데이터와 현장에서 비교하여 조사 수행정도를 평가함.
- 1차 검수는 다양한 수준에서 접근이 되도록 하였음(<그림 3-1> 참조). 먼저 조사원들의 팀장격인 ‘주임’이 금일의 조사현장들에서 조사현장을 검수하며, 다음으로 조사원 관리자인 ‘계장’이 수시로 그리고 규칙적으로 현장을 암행검수하고, 본사 담당자들이 부정기적으로 현장을 검수함.
- 조사데이터 부족에 대해 충분한 근거 성립시 특이사항에 근거를 기록하고 보완조사는 수행하지 않음.
- 1차 검수 체계는 <그림 3-2>과 같음.
- 1차 검수에는 통행행태조사, 유출입인원조사, 유출입차량조사에 대해 행하여지며 각 조사별로 검수를 위한 논리와 오류발생에 대한 조치사항이 <표 3-1>과 <그림 3-3>에 나타나 있음.



<그림 3-2> 1차 검수 체계 Flow-chart

<표 3-1> 1차 검수 체계 Flow-chart 세부내용

검수항목	주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
통행행태 조사	① 조사원이 「조사를 위해 접근한 통행자수 ≥ 작성된 조사표」의 수를 확인하여 성실한 조사가 행하여지는지 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	② 현재시간과 조사표 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	③ 조사원의 기재 오류 점검 및 조사수행능력 평가.	· 조사원 재교육
유출입인원 조사	㉠ 「검수원 데이터 ≥ 조사원 데이터」 논리에 의한 검수 수행.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉡ 현재시간과 데이터 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사 기재내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉢ 검수원데이터와 조사원데이터의 차이가 '5% 넘는지 확인하여 조사원의 성실성 판단.	· 조사종결 후 전체 인원유출입 오차허용비율**(20%)을 확인함
	㉣ 조사원의 기재 오류 및 조사수행능력 평가	· 조사원 재교육
유출입차량 조사	㉠ 「검수원데이터 ≥ 조사원데이터」 논리에 의한 검수 수행.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉡ 현재시간과 데이터 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사 기재내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉢ 검수원데이터와 조사원데이터의 차이가 '5% 넘는지 확인하여 조사원의 성실성 판단.	· 조사종결 후 전체 차량유출입 오차허용비율*** (20%)을 확인함
	㉣ 조사원의 기재 오류 및 조사수행능력 평가	· 조사원 재교육

주: \* :  $\left| \left( \frac{\text{검수데이터} - \text{관측데이터}}{\text{검수데이터}} \right) * 100 \right| \leq 5(\%)$

\*\* :  $\left| \left( \frac{\text{유입인원수} - \text{유출인원수}}{\text{유출입 인원수의 합}} \right) * 100 \right| \leq 20(\%)$

\*\*\* :  $\left| \left( \frac{\text{유입 차량대수} - \text{유출 차량대수}}{\text{유출입 차량대수의 합}} \right) * 100 \right| \leq 20(\%)$



- <검수 지침>**
1. 통행행태 조사가 올바르게 조사되어지고 있는가?
  2. 암행 관찰시 특정 조사원이 정지시켜 조사한 인원/차량의 유출입 수와 조사표에 기재된 실적이 동일한가?
  3. 조사가 단속(斷續)되지 않고 조사되고 있는가?
  4. 친절하게 교육받는데로 질문을 하고, 그 내용을 정확하게 기재하고 있는가?

<그림 3-3> 교통유발원단위 조사의 1차 검수 체계

## 나. 2차 검수

- 2차 검수는 획득된 데이터의 품질관리와 향후 입력과정의 효율성을 높이기 위한 에디팅이 됨.
- 현장에서 취합되어온 조사표를 내근검수원이 각 조사별 검수과정을 통하여 조사과정에서 오류가 발생한 조사표를 분류함.
- 2차 검수는 조사되어 취합된 조사표를 검수하여 조사표기오류에 대해 오류를 수정하고 조사데이터 부족분에 대해 보완조사여부를 결정함.
- 2차 검수 항목은 <표 3-2>와 같음.

### <표 3-2> 2차 검수 지침서

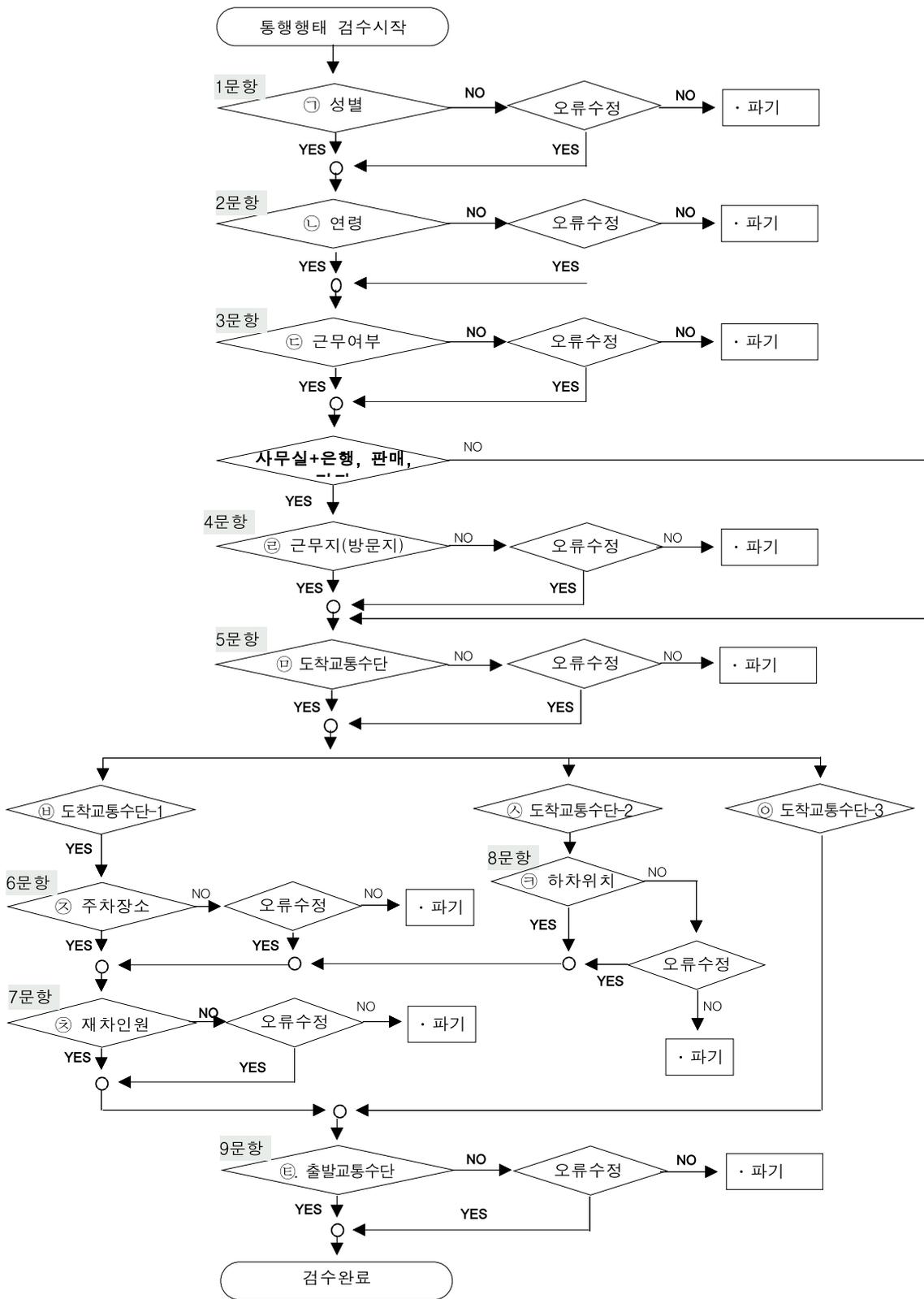
---

#### 금일 회수된 교통유발원단위 조사표 검수 지침서

---

1. 통행행태조사 데이터의 항목별 조사내용이 일치하는지 확인한다(Cross 체크). 누락된 조사항목이 존재할 경우 조사표를 분류하여 별도관리(조사표 묶음 마지막에 첨부)하고, 필요이상 조사된 항목은 '✓'표시로 삭제한다.
  3. 통행행태조사가 인원 유출입 대비 10%를 넘게 조사되었는지 확인한다. 만약 10%를 넘지 못하면 보완조사 시설물로 분류한다.
  4. 오기 되었거나 알아보기 힘든 글씨를 수정한다. 기록된 모든 통행시간, 유출입 시간을 표준화시킨다(예를 들어, 오후 2시로 기재된 것은 일관되게 14시로 전환한다).
  5. 조사된 데이터의 인원 및 차량 유출입 비율이 20%를 넘는지 확인하고, 시설물 특성으로 인한 20%초과이면 특이사항에 기재하며 조사상의 오류일 경우 보완조사로 분류한다.
  6. 조사가 누락된 시간대가 있는지 확인한다(조사의 단속(斷續)을 확인한다). 단속된 시간이 있으면 보완조사로 분류한다.
  7. 차량번호가 끝 4자리로 기록되었는지 확인한다. 차량번호가 4자리 이상일 경우 임시번호판을 확인한 수 오기인 경우 '✓'표시로 삭제한다.
  8. 시설물 면적이  $m^2$ 으로 환산되었는지 확인한다. 만약 평으로 조사되었으면 평 값에 3.3을 곱한다.
  9. 차종별에 따른 재차인원, 적재량이 일치하는지를 확인한다(승용의 경우 재차인원, 화물차인 경우 적재량을 조사). 만약 조사가 일치하지 않거나 누락되어 있으면 해당 차량조사내용을 '✓'표시로 삭제한다.
- 

- 통행행태조사표 검수과정은 <그림 3-4>과 <표 3-3>에 나타나 있음.

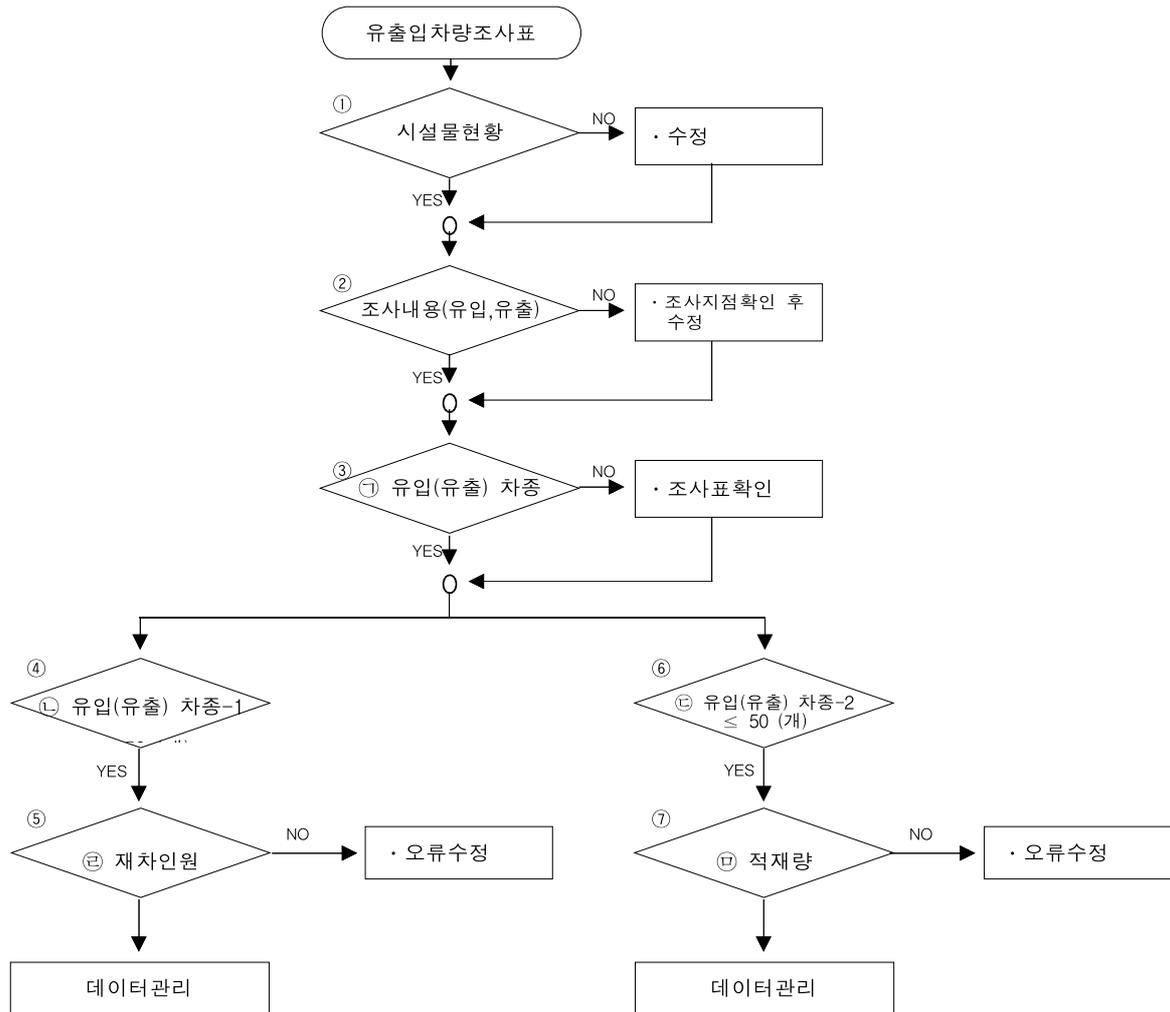


<그림 3-4> 통행행태조사 검수 Flow-chart

&lt;표 3-3&gt; 통행행태검수 Flow-chart 변수 및 Cross 체크

항 목	변 수	Cross 체크
(1문항) ㉠ 성별	남(A), 여(B)	-
(2문항) ㉡ 연령	10대(A), 20대(B), 30대(C), 40대(D), 50대(E), 60대이상(F)	-
(3문항) ㉢ 근무여부	그렇다(A), 아니다(B)	-
(4문항) ㉣ 근무지(방문지)	사무실(A), 은행(B), 판매시설(C), 기타(D)	시설용도가 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타인 경우에 조사함
(5문항) ㉤ 도착교통수단	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-
㉥ 도착교통수단-1	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C)	-
㉦ 도착교통수단-2	택시(D)	-
㉧ 도착교통수단-3	버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-
(6문항) ㉨ 주차장소	시설내주차장(A), 시설밖주차장(B), 지정주차 장소외(C)	도착교통수단이 승용차, 승합차, 화물차인 경우에 조사함
(7문항) ㉩ 재차인원	조사값	도착교통수단이 승용차, 승합차, 화물차, 택시 인 경우 조사함
(8문항) ㉪ 하차위치	시설내(A), 시설밖(B)	도착교통수단이 택시 인 경우 조사함
(9문항) ㉫ 출발교통수단	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-

- 유출입차량조사표 검수과정은 <그림 3-5>, <표 3-4>과 <표 3-5>에 나타나 있음.



<그림 3-5> 유출입차량조사표 검수 Flow-chart

<표 3-4> 유출입차량조사검수 Flow-chart 변수정의

검 수 항 목	변 수
㉠ 유입(유출)차종	승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD)
㉡ 유입(유출)차종-1	승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T)
㉢ 유입(유출)차종-2	소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD)
㉣ 재차인원	조사값
㉤ 적재량	공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사물가(4)

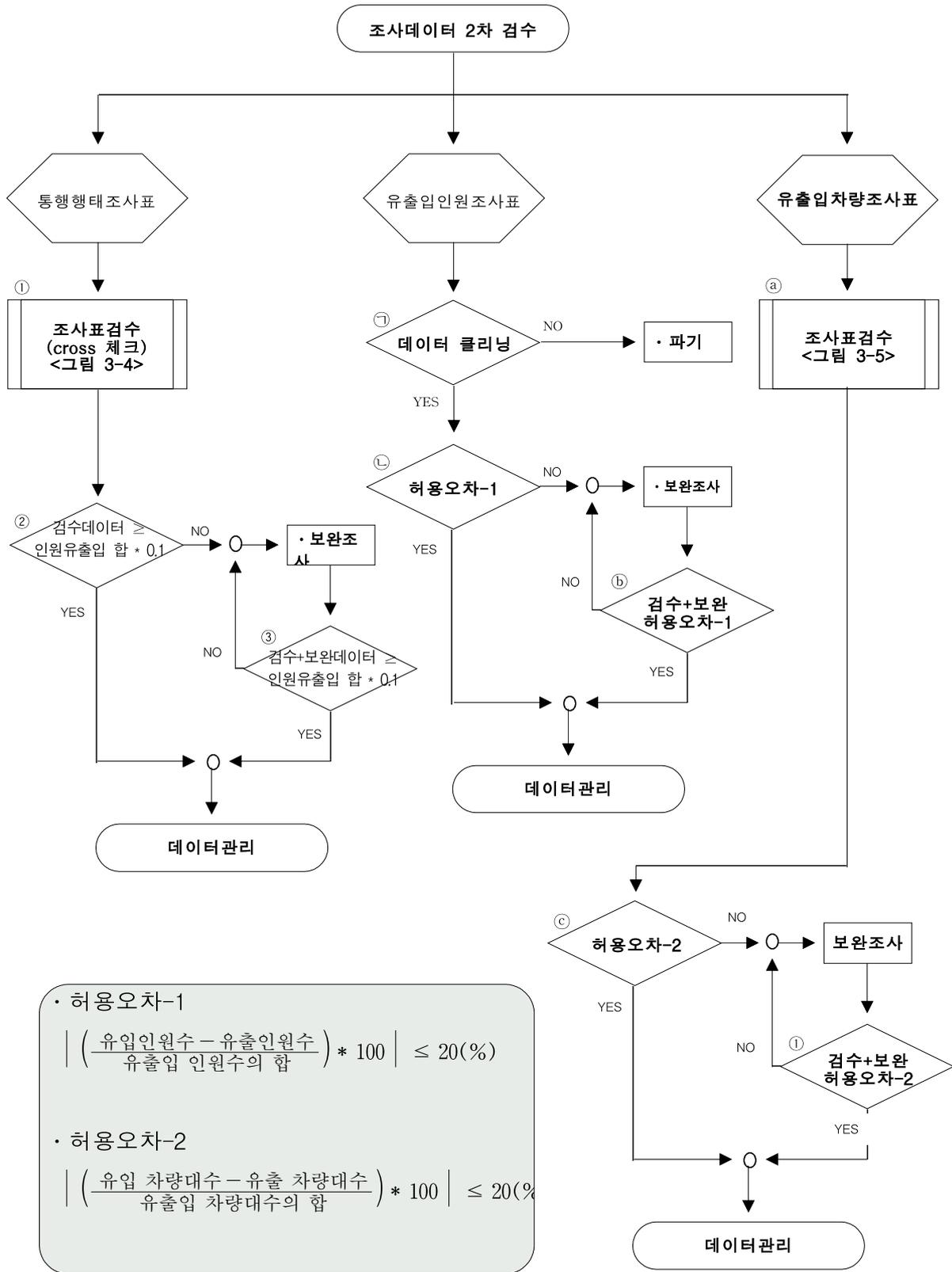
&lt;표 3-5&gt; 유출입차량조사표 검수 Flow-chart 세부내용

주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
① 시설물 소재지, 용도 등 기본사항기록 확인	· 확인후 수정
② 유입, 유출 구분을 확인	· 조사지점과 조사배치 확인후 수정
③ 유입, 유출 차종을 확인	· 수정 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
④ 재차인원을 조사해야할 차종을 확인	· 차종확인 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
⑤ 차종별 재차인원이 타당한지 검토 (예, 승용차 5명이하)	· 해당차량 데이터 삭제
⑥ 적재량을 조사해야할 차종을 확인	· 차종확인 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
⑦ 적재량 오기입 및 누락 여부 확인	· 조사표확인후 수정 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제

- 2차 검수에서 논리오류(특히, 유입과 유출의 오차가 20% 이상)가 발생하거나 또는 필수 관찰사항이 시간대별로 누락되거나 정확하지 않은 경우 유효표본수를 고려하여 보완조사 혹은 재조사를 계획 및 진행함.
- 2차 검수에서 각 조사별로 검수를 위한 논리와 오류발생에 대한 조치사항이 <표 3-6>과 <그림 3-5>에 나타나 있음.

&lt;표 3-6&gt; 2차 검수 체계 Flow-chart 세부내용

조사명	주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
통행 행태 조사	㉠ 조사표 항목별 cross 체크 수행	· 조사표확인 후 수정
	㉡ 유효(검수)데이터가 시설물 인원 총통행량의 10%이상인지 확인	· 보완조사
	㉢ 본조사데이터와 보완조사데이터의 합이 본조사 인원총통행량의 10%이상인지 확인	· 재보완조사
유출입 인원 조사	㉣ 오기되었거나 판독이 어려운 기재내용 검수	· 오기내용 수정 · 인식불가능 → 파기 · 인식가능 → 수정
	㉤ 인원유입, 유출 비율 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 보완조사
	㉥ 보완조사 데이터 인원유입, 유출 비율이 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 재보완조사
유출입 차량 조사	㉦ 오기되었거나 판독이 어려운 기재내용 검수	· 오기내용 수정 · 인식불가능 → 파기 · 인식가능 → 수정
	㉧ 차량유입, 유출 비율 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 보완조사
	㉨ 보완조사 데이터 차량유입, 유출 비율이 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 재보완조사



<그림 3-6> 2차 검수 체계 Flow-chart

## 다. 3차 검수

## 1) 입력자료의 검수

- 조사자료는 엑셀(MS Excel)로 작성하며, 입력과정 및 내용은 <표 3-7>과 같음.

&lt;표 3-7&gt; 입력과정 및 내용

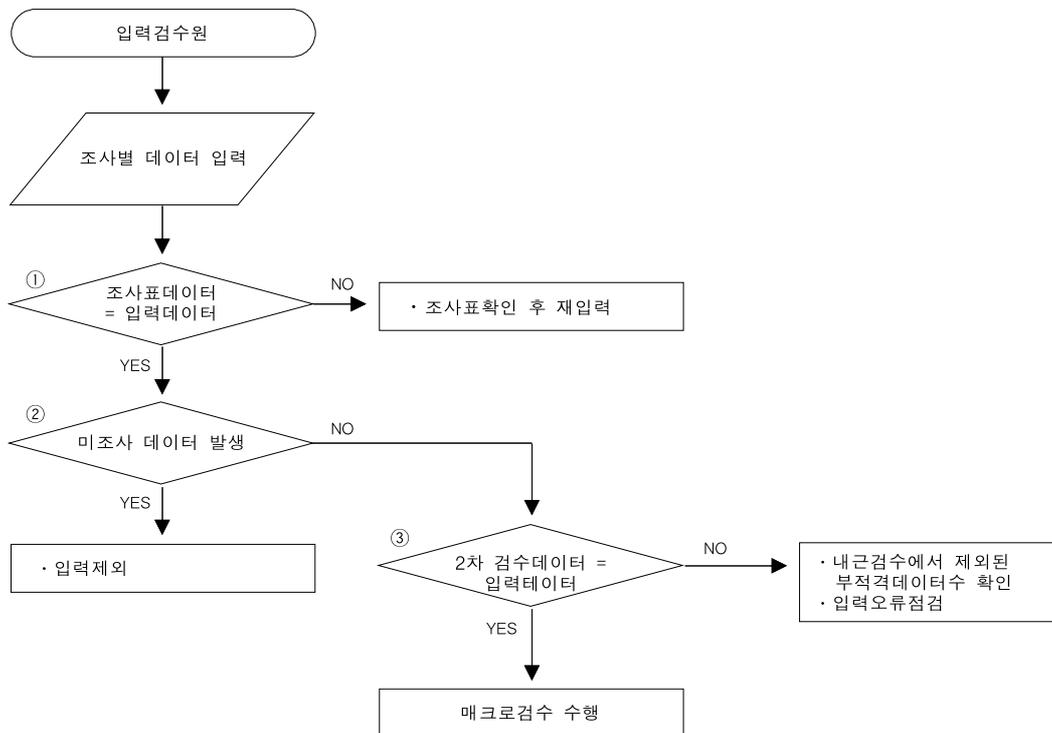
과정	수행항목	내용
입력원교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력화일구성 및 방법 교육</li> <li>· 3인1조 입력방법 교육</li> <li>· 기초적인 검수항목 교육(데이터 항목 별 합계 확인과정 등)</li> <li>· 입력항목별 검수논리 교육(cross항목, 선행조사에 따른 후속조사내용 등)</li> <li>· 기본적인 매크로 사용법 교육</li> <li>· 입력과정에서 발생할 수 있는 오류에 대한 대처요령 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력지침서 작성 배부 교육</li> <li>· 실제 입력 교육을 통한 입력방식 및 오류대처방안 습득</li> <li>· 기초적인 검수이행으로 입력데이터의 정확성 향상</li> </ul>
조사표입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 통행행태조사표</li> <li>· 유출입인원조사표</li> <li>· 유출입차량조사표</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력센터에서 입력조장의 관리 감독 하에 입력수행</li> <li>· 입력데이터는 입력검수를 위해 검수원에게 전달</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설물현황조사표</li> <li>· 건축물관리대장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력센터에서 입력조장의 관리 감독 하에 입력수행</li> <li>· 입력항목 중 누락항목 및 미확보자료는 추가 보완조사, 추가자료수집 수행</li> </ul>
입력자료의 검수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 편칭오류</li> <li>· 입력누락오류</li> <li>· 논리오류조사표 입력 제거</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조건부 입력항목에 따른 올바른 입력여부 검수</li> <li>· Visual Basic을 통한 합계부분 일치여부 검수(통행행태조사표입력)</li> <li>· 검수결과와 입력결과가 상이한 차이를 보이는 데이터에 대해 오류여부 검수</li> </ul>

## 2) 1차 자료정제

- 유출입인원조사표 입력에 대한 검수는 Visual Basic에 의해 수행함.
- 입력된 데이터의 시간대별 또는 조사별 집계와 2차 검수의 집계가 상이한 차이(과대 값 또는 과소 값)를 보이는 부분에 대해 조사표를 확인하여 입력오류 여부를 판단하며, 입력오류이면 수정함.
- 입력오류를 최소화하고 입력원의 효율성을 강화시키기 위해 입력양식은 Excel로 되어 있으며 입력양식에 입력된 데이터는 입력검수를 통하여 각 조사별 조사항목별로 검수함.
- 입력자료의 검수는 <표 3-8>과 <그림 3-7>와 같음.

&lt;표 3-8&gt; 입력자료의 검수 체계 Flow-chart 세부내용

주요 검수내용	오류발생시 조치사항
① 입력데이터가 조사데이터와 동일한지 확인(편칭오류 확인)	· 조사표 확인 후 오류부분 재입력
② 2차 검수에서 미처 발견하지 못한 미조사항목 확인	· 입력에서 제외 · 조사표별도관리 또는 표시
③ 2차 검수에서 집계된 유출입데이터의 합과 입력 데이터 합과의 불일치 확인	· 입력양식 합계산출영역 확인 · 입력누락오류점검 및 재입력

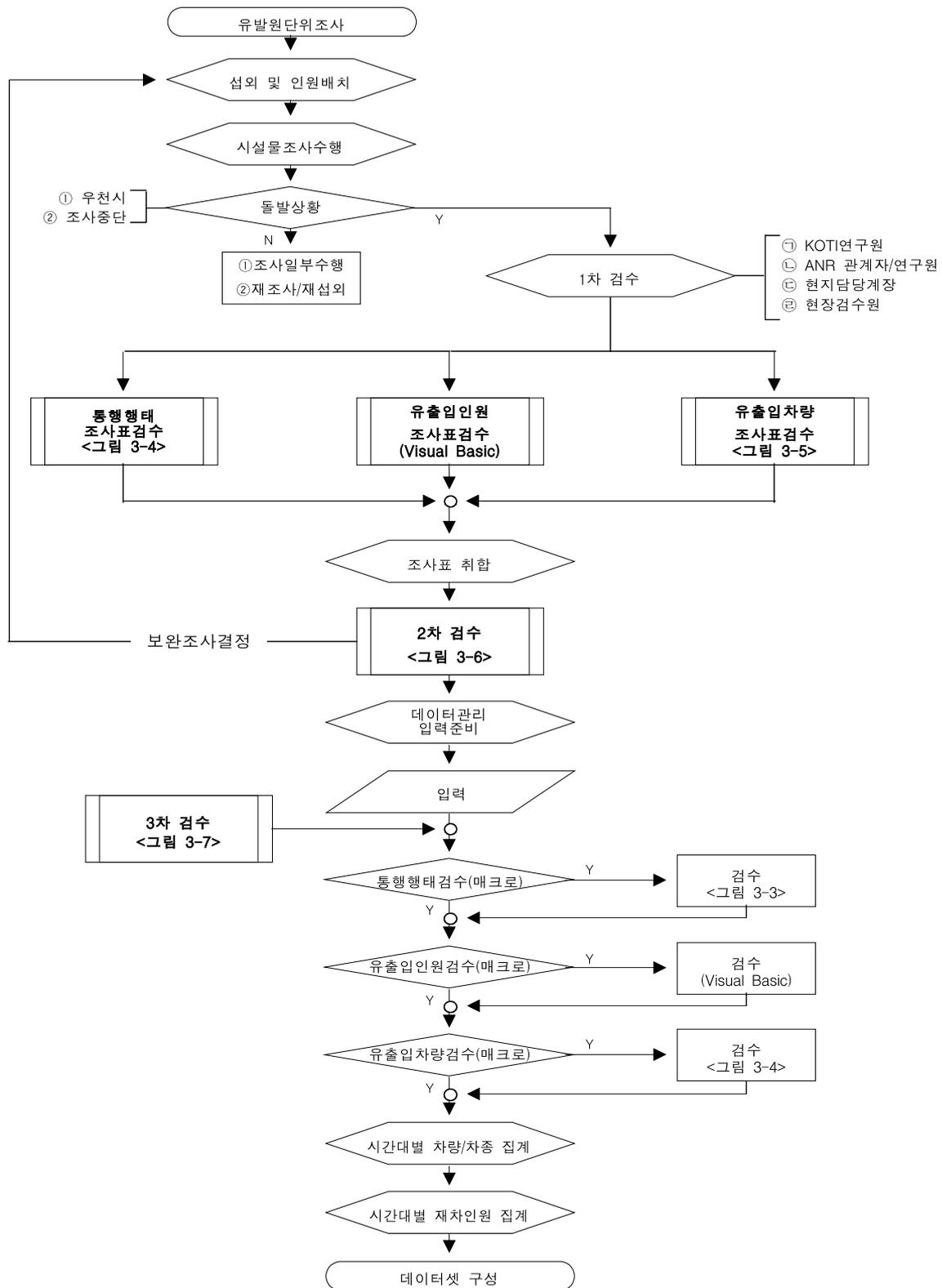


<그림 3-7> 입력자료의 검수 체계 Flow-chart

### 3) 2차 자료정제

#### ① 검수 논리 및 검수 매크로

- 입력자료의 검수까지 완료된 데이터는 매크로에 의한 2차 자료정제가 수행됨.
- 2차 자료정제는 각 조사별로 2차 검수에 적용된 논리를 적용하는 매크로 검수부분과 데이터 합계일치여부를 확인하는 Visual Basic 검수부분으로 분류됨.
- 매크로 검수는 통행행태조사표와 유출입차량조사표에서 수행되고 Visual Basic 검수는 유출입인원조사표에서 수행됨.
- 검수과정에서 발생하는 오류는 검수논리에 의한 오류메세지가 화면에 출력되고 오류메세지에 따른 수정이 조사표확인과 병행하여 이루어짐.
- 매크로 검수는 오류수정과 오류수정에 따른 재검수과정을 반복하여 오류가 발생하지 않을 때까지 수행함.
- 전체적인 검수 및 검수 과정은 <그림 3-8>과 같음.



<그림 3-8> 교통유발원단위조사 검수 과정

## ② 통행행태조사표 매크로 검수 논리

- 성별이 남자(A) 또는 여자(B) 인지 아닌지
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 연령이 10대(A), 20대(B), 30대(C), 40대(D), 50대(E), 60대(F) 인지 아닌지
  - A, B, C, D, E, F, G 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 근무여부가 그렇다(A) 또는 아니다(B) 인지 아닌지
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타 인 경우, 근무지(방문지)가 사무실(A), 은행(B), 판매시설(C), 기타(D) 인지 아닌지
  - 시설물 용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타' 인 경우에만 값을 가질 수 있음.
  - A, B, C, D 값 중 하나는 반드시 가져야 함..
  - A, B, C, D, E 이외의 값을 가지면 오류메세지
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'일 때, 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'가 아닐 때 (그 이외의 시설물 일 때 ) 값을 가질 수 없음.
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'가 아닐 때, 값을 가지면 오류메세지
- 도착수단이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이/자전거(H), 보도(I) 인지 아닌지
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 주차장소가 시설내주차장(A), 시설밖주차장(B), 지정주차장소외(C) 인지 아닌지
  - '도착수단'이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우에 값을 가질 수 있음.

- ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우, A, B, C, D 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우에 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 재차인원이 값을 가지는지 아닌지
- ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 인 경우, 값을 가질 수 있음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 인 경우, 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 택시하차 장소가 시설내(A), 시설밖(B) 인지 아닌지
- ‘도착수단’이 택시(D) 인 경우, 값을 가질 수 있음.
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - ‘도착수단’이 택시(D) 인 경우, 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 택시(D) 이외의 경우, 값을 가지면 오류메세지
- 출발수단이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이/자전거(H), 보도(I) 인지 아닌지
- A, B, C, D, E, F, G, H, I 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 이외의 값을 가지면 오류메세지
- ③ 유출입차량조사표 매크로 검수 논리
- 유입차량 조사표
- 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인지 아닌지
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
    - 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 이외의 값을 가지면 오류메세지

- 승차인원의 값을 가지는지 아닌지
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
  
- 적재량의 값-공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사불가(4)-을 가지는지 아닌지
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 1, 2, 3, 4 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
  
- 유출차량 조사표
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인지 아닌지
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
    - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 이외의 값을 가지면 오류메세지
  
  - 승차인원의 값을 가지는지 아닌지
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.

- 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 적재량의 값-공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사물가(4)-을 가지는지 아닌지
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 1, 2, 3, 4 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지

④ 입력오류 검수

- 매크로 검수에 따른 오류메세지는 <표 3-9>과 같음.

<표 3-9> 교통유발원단위 매크로 검수 오류메세지

구분	검수논리	오류메세지
통행 행태 조사	1문항, 성별이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 성별이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	2문항, 연령이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 연령이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	3문항, 근무여부가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 근무여부가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	4문항, 시설용도에 따라 근무지(방문지)가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 근무지, 방문지의 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	5문항, 도착수단이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 도착수단이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	6문항, 주차장소가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 주차장소가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	6문항, 차종에 따라 주차장소가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 주차장소가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다. 차종이 '승용차', '승합차', '화물차'인 경우 값을 취할 수 있습니다.
	7문항, 차종에 따라 재차인원이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 재차인원이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	8문항, 택시하차위치가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 택시하차위치가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	8문항, 차종에 따라 택시하차위치가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 택시하차위치가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다. 차종이 '택시'인 경우 값을 취할 수 있습니다.
9문항, 출발수단이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 출발수단이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.	
	도착/출발수단 중 누락이 있는 경우	#번째 행의 도착수단과 출발수단중 하나가 공백입니다.
유출, 유입 차량 조사	차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 차종은 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, T, SS, SD의 값만 취할 수 있습니다.
	차종에 따라 승차인원 값이 누락된 경우	#번째 행의 유입의 승차인원의 값을 입력하세요.
	승차인원을 갖는 차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 승차인원은 차종이 5, 6, 7인 경우는 값을 가질 수 없습니다.
	차종에 따라 적재량 값이 누락된 경우	#번째 행의 유입의 적재량의 값을 입력하세요.
	적재량을 갖는 차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 적재량은 값을 가질수 없습니다.
	적재량이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 차종이 5, 6, 7이므로 적재량은 1, 2, 3, 4의 값만 가질 수 있습니다.

라. 기타 자료정제 내용

- 데이터의 정제는 입력양식에서 공란과 0을 구분하여 조사가 행하여지지 않은 영역과 조사는 행하여 졌으나 데이터 또는 값이 발생하지 않은 경우를 구분함.
- 조사시간 입력이 24시 개념으로 입력되었는지 확인하고 입력데이터의 이상값(수치의 과대 또는 과소)을 찾아 확인 수정함.
- 소재지에 정확한 입력 요함. 시, 구, 동 등의 어미 생략.

## 제2절 유효데이터의 구축

- 교통유발원단위 조사입력에 따른 데이터셋 구성은 크게 「유발원 시설물 양식」, 「유발원 조사집계 양식」, 「건축물관리대장입력」으로 이루어짐.<부록 A> 참조)
- 「유발원 시설물 양식」은 총 11개 sheet로 구성되어 있으며 조사시설물의 현황에서 부터 조사데이터 및 분야별 집계로 이루어져 있음. 파일당 1개 조사시설물이 입력 됨.
- 「유발원 조사집계 양식」은 지역별 각 시설물별 각 조사별 시간대별 종합집계데이터가 입력됨.
- 「건축물관리대장입력」은 지역별로 조사시설물에 대한 건축물관리대장내용을 입력 함.

<표 3-10> DATA SET 구성 및 내용

화일명	파일구성(Sheet #)	입력내용	column수 (행기준)	비고
교통유발원단위 시설물 양식	1.시설현황조사 2.유출입통행행태조사 3.유출입통행행태조사-종합 4.유입인원조사-유입 5.유입인원조사-유출 6.유출입인원조사-종합 7.번호판조사-유입유출박차 8.번호판조사-주정차시간 9.유출입차량조사 10.유출입차량조사종합-시간대별 11.유출입차량조사종합-차종별	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설물현황자료</li> <li>· 시설물주변 대중교통수단</li> <li>· 각 조사별 데이터 및 시간대별 집계</li> </ul>	10~52	부록 참고
교통유발원단위 조사집계 양식	유발원단위조사집계	「유발원_시설물_양식」 화일에서 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설현황조사</li> <li>· 유출입통행행태조사-종합</li> <li>· 유출입인원조사-종합</li> <li>· 유출입차량조사종합-시간대별</li> <li>· 유출입차량조사종합-차종별</li> </ul>	193	부록 참고
건축물관리대장 입력양식	건축물대장	건축물관리대장 일부 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설물 면적</li> <li>· 시설물 이용용도</li> <li>· 부속건축물 등</li> </ul>	81	부록 참고

### 제3절 집계자료의 통계적 신뢰성 평가

#### 1. 통계적 신뢰성(信賴性) 검토방법

- 구축된 조사데이터가 대표성을 갖는가를 평가하기 위해서는 조사대상을 전부 조사하였을 때의 결과에 얼마나 근사한가를 밝힐 필요가 있음. 그러나 실제로 조사대상을 전부 조사하는 것은 불가능하기 때문에 신뢰도의 개념을 도입하여 표본조사의 결과에 대한 신뢰성을 검토함.
- 교통유발원단위조사의 주된 목적은 시설용도별 단위연상면적당 교통(사람, 차량)유발량으로 계산되는 교통유발원단위의 산정에 있으며, 이는 일반적으로 널리 이용되는 평균값추정이라 할 수 있음.
- 표본통계량으로 모수를 추정할 때, 표준편차가 작은 경우에는 적은 표본수로부터 얻은 조사결과로 추정해도 무방하나 그와 반대인 경우에는 많은 표본수를 필요로 함.
- 이와 같이 표본조사결과를 이용해서 대상전체의 평균을 추정한 값의 정도(精度;  $d$ )는 표준편차 ( $\sigma^2$ )와 표본의 크기에 의해 결정됨. 정도(精度;  $d$ ), 신뢰도( $z$ )와 표준오차 ( $\text{Var}[\bar{q}]$ )간의 관계는 다음과 같음.

$$\begin{aligned}
 d^2 &= z^2 \cdot \text{Var}[\bar{q}] \\
 &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \frac{N-n}{N} \quad (\text{모집단 } N \text{이 작은 경우}) \\
 &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \quad (\text{모집단 } N \text{이 큰 경우})
 \end{aligned}$$

- 따라서 상술한 이론적인 근거에 기초해 조사결과(유효데이터)가 전수조사를 했을 때의 결과에 얼마나 근사한가에 대한 평가를 실시함.
- 표본추출오차는 시설용도별 사람·차량유발원단위의 표본추정량(개별시설물의 사람·차량유발원단위의 평균;  $\bar{q}$ )과 모집단 모수(평균;  $\bar{Q}$ )의 차( $\bar{q} - \bar{Q}$ )로 정의함.
- 표본추정량( $\bar{q}$ )이 모집단 모수( $\bar{Q}$ )의 불편추정량이라면, 표본오차는  $\bar{q} - E(\bar{q})$ 의 관계가 성립하므로 신뢰수준  $100(1-\alpha)\%$ 일 때  $|\bar{q} - \bar{Q}| < z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 로 나타낼 수 있음.
- 이 때 최소값인  $z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 를 정도(精度;  $d$ )라 정의하고  $100(d/\bar{q})(\%)$ 으로 계산되는 상대정도를 이용하여 유효데이터에 대한 신뢰성평가를 실시함.

## 2. 검토결과

- 조사결과에 대한 검토값이며, 특이값 제거 후의 결과 및 특성변수별 분석은 추후 상세분석에서 진행함.
- 시설용도별 단위면적(1,000㎡)당 사람유출량과 차량유출입량에 대한 평균과, 표준편차, 변동계수, 표본수는 <표 3-11>과 같음.

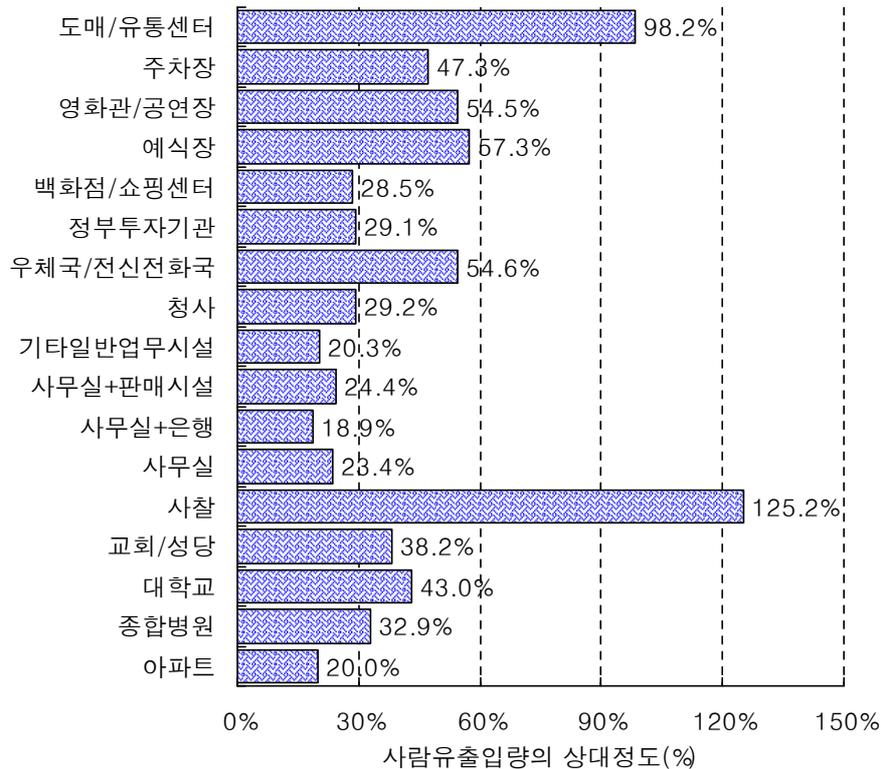
<표 3-11> 사람·차량유출입통행량의 평균, 표준편차, 변동계수, 표본수

시설용도	사람유출입통행량/1,000㎡				차량유출입통행량/1,000㎡			
	평균	표준편차	변동계수	표본수	평균	표준편차	변동계수	표본수
아파트	118.7	54.2	0.46	20	35.0	17.0	0.49	20
종합병원	448.2	238.2	0.53	10	102.1	45.8	0.45	10
대학교	217.5	150.7	0.69	10	66.5	65.2	0.98	10
교회/성당	931.6	573.5	0.62	10	97.8	104.2	1.07	10
사찰	1,006.5	1,437.2	1.43	5	162.1	102.5	0.63	4
사무실	390.6	313.5	0.80	45	66.6	60.5	0.91	42
사무실+은행	768.0	496.4	0.65	45	114.9	105.4	0.92	40
사무실+판매시설	481.8	360.0	0.75	36	75.5	93.4	1.24	33
기타일반업무시설	306.8	234.0	0.76	54	40.9	38.5	0.94	54
청사	377.5	177.7	0.47	10	126.4	50.6	0.40	10
우체국/전신전화국	477.9	420.9	0.88	10	95.0	64.6	0.68	10
정부투자기관	216.8	101.8	0.47	10	85.4	33.3	0.39	10
백화점/쇼핑센터	969.8	846.1	0.87	36	206.6	190.7	0.92	34
예식장	119.4	130.5	1.09	14	52.3	40.4	0.77	12
영화관/공연장	737.5	768.0	1.04	14	27.5	10.7	0.39	7
주차장	556.8	520.4	0.93	15	304.5	224.7	0.74	15
도매/유통센터	494.2	821.1	1.66	11	212.8	142.6	0.67	11
총합계	509.4	556.5	1.09	355	102.2	124.0	1.21	332

### 가. 사람 유출입통행량

- 개별시설물간의 편차정도를 나타내는 변동계수를 보면 아파트, 종합병원, 청사, 정부투자기관이 0.5전후로 타 시설용도에 비해 안정적인 값을 보임.
- 그 밖의 시설용도는 1.00을 전후로 하는 큰 편차를 띠고 있으며, 특히 사찰, 도매/유통센터의 상대정도가 차량 1.43, 사람 1.66으로 대단히 큰 개별시설간의 편차를 보임.

- 시설용도별 상대정도를 살펴보면, 사찰이 125.2%정도로 가장 낮은 정도를 보이고 있으며, 업무시설이 가장 높은 정도를 나타내고 있음. 전체적으로 30% 전후의 상대정도를 보이고 있어 대체로 양호한 것으로 판단됨.
- 조사자료의 결과로 산출된 상대정도는 특이값을 제거하기 전 결과이며, 시설용도별 전반적으로 살펴보면 대체적으로 양호한 결과를 보이는 것으로 판단됨.

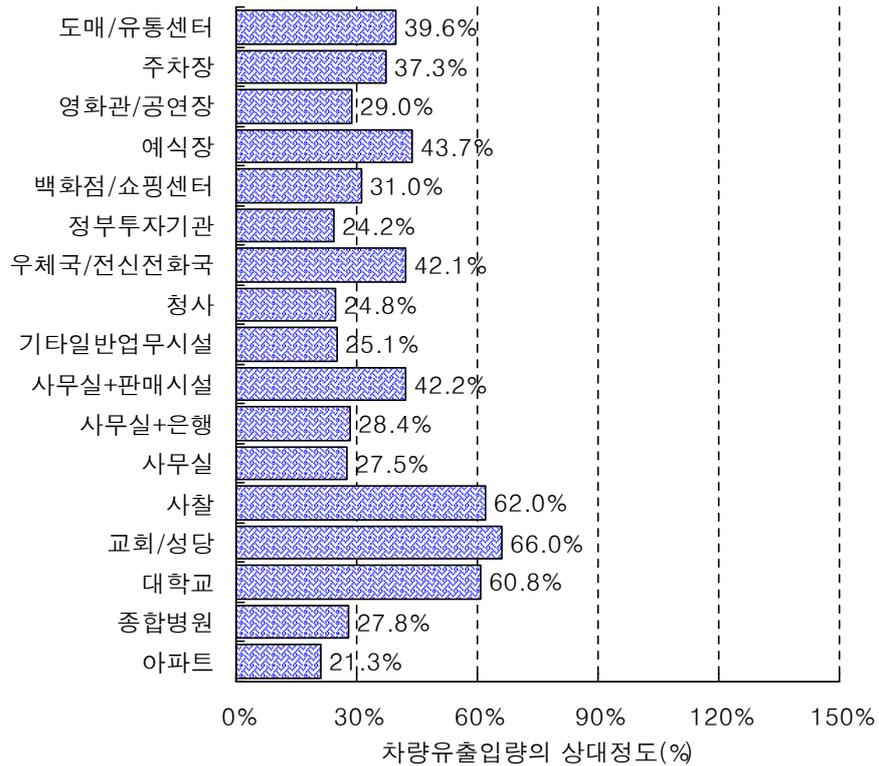


<그림 3-9> 시설용도별 사람유출입량의 상대정도

#### 나. 차량 유출입통행량

- 차량의 경우, 개별시설물간의 편차정도를 나타내는 변동계수를 보면 아파트, 종합병원, 청사, 정부투자기관, 영화관/공연장이 0.5전후로 사람유출입통행량의 유형과 비슷한 안정적인 값을 보임.
- 시설용도별 조사결과의 상대정도는 교회/성당이 약 66.0%정도, 사찰이 약 62.0%, 대학교 약 60.8%의 가장 낮은 결과를 보이고 있으며, 이들을 제외하면 전체적으로 30% 전후의 범위에 포함되어 대체로 양호한 것으로 판단됨.

- 조사자료의 결과로 산출된 상대정도는 특이값을 제거하기 전 결과이며, 시설용도별 전반적으로 살펴보면 대체적으로 양호한 결과를 보이는 것으로 판단됨.



<그림 3-10> 시설용도별 차량유출입량의 상대정도

## 제4장 집계자료의 특성 정리

---

제1절 개 요

제2절 사람통행특성

제3절 차량통행특성

## 제1절 개요

- 교통유발원단위는 교통계획 및 정책, 도시계획, 방재계획 등에 폭넓게 이용되는 중요한 정보원이므로, 신뢰성이 확보된 데이터를 기초로 객관적이고 합리적인 기준에 근거한 일관성을 갖출 필요가 있음.
- 아울러 교통유발원단위의 크기에 영향을 미치는 시설의 용도, 규모 등에 관련한 시설의 내생적 특성과 주변의 토지이용형태, 교통서비스 공급수준 등과 같은 외생적 특성 파악이 필요함.
- 본 과업의 목적은 위에서 설명한 배경하에 2001년 실시한 교통유발원단위조사를 수행하여 집계된 유효데이터로 각 시설용도에 대한 사람, 차량의 통행패턴과 유출입 행태를 분석함에 있음.
- 분석내용은 다음과 같음.

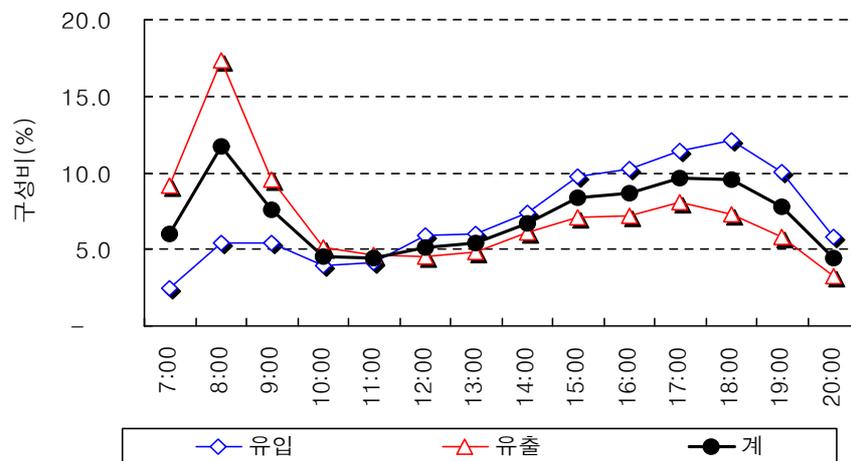
사람통행특성분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사람통행량의 시간대 분포</li> <li>· 남녀 구성비</li> <li>· 연령별 구성비</li> <li>· 근무형태별 구성비</li> <li>· 근무 및 방문지 구성비</li> <li>· 도착수단 구성비</li> <li>· 출발수단 구성비</li> <li>· 주차위치 구성비</li> <li>· 택시하차위치 구성비</li> </ul>
차량통행특성분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 차량통행량의 시간대 분포</li> <li>· 차량통행량의 차종구성비</li> </ul>

## 제2절 사람통행특성

### 1. 사람통행 시간대 분포

#### 1) 아파트

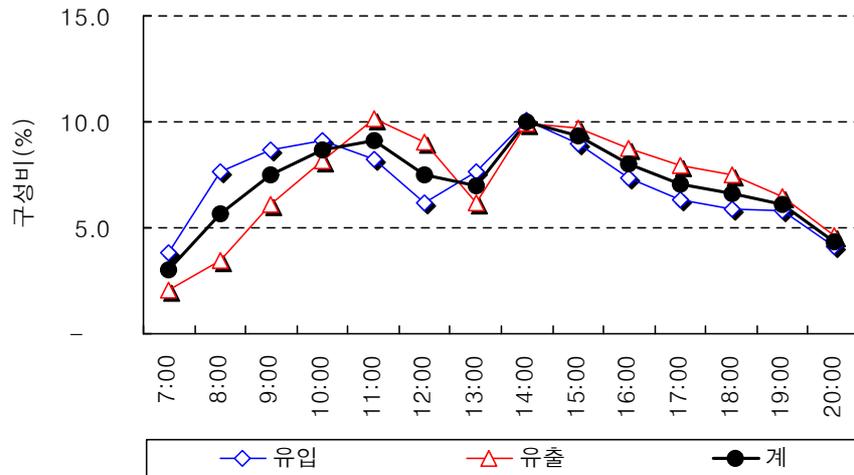
- 아파트의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 18:00~19:00 사이가 유입량 전체의 약 12.1%로 가장 높으며, 유출량은 08:00~09:00 사이가 유출량 전체의 약 17.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 11:00~12:00, 20:00~21:00 시간대로 각각 유출입량 전체의 약 4.4%를 차지함.



<그림 4-1> 아파트 사람유출입통행량 시간대 분포

#### 2) 종합병원

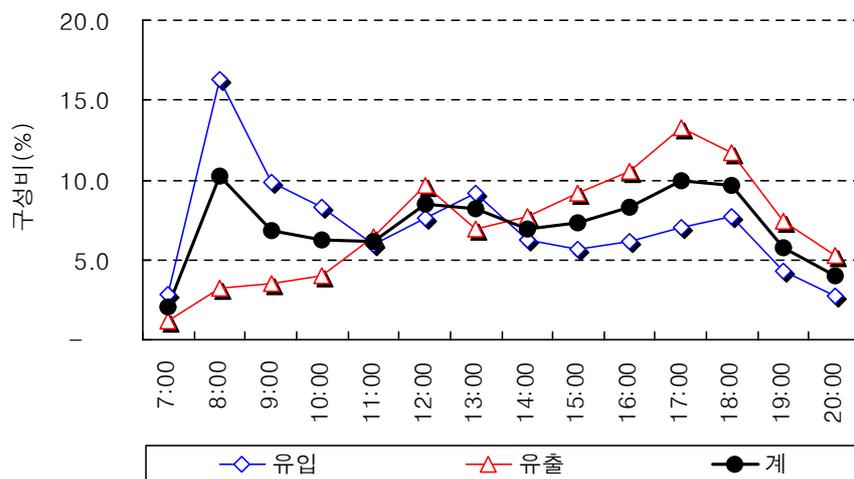
- 종합병원의 사람유출입의 경우, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 10.1%로 가장 높으며, 유출량은 14:00~15:00 사이가 유출량 전체의 약 10.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 많은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.0%를 차지함.



<그림 4-2> 종합병원 사람유출입통행량 시간대 분포

### 3) 대학교

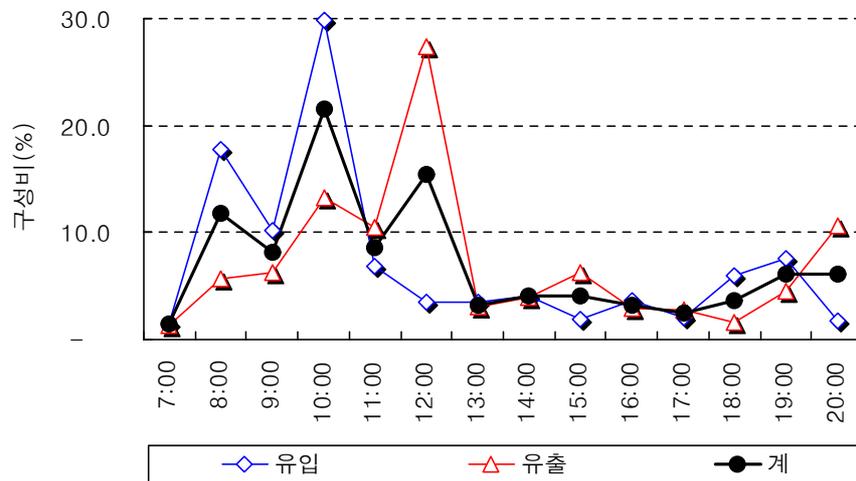
- 대학교의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.3%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 13.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 등교시간인 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.1%를 차지함.



<그림 4-3> 대학교 사람유출입통행량 시간대 분포

## 4) 교회, 성당

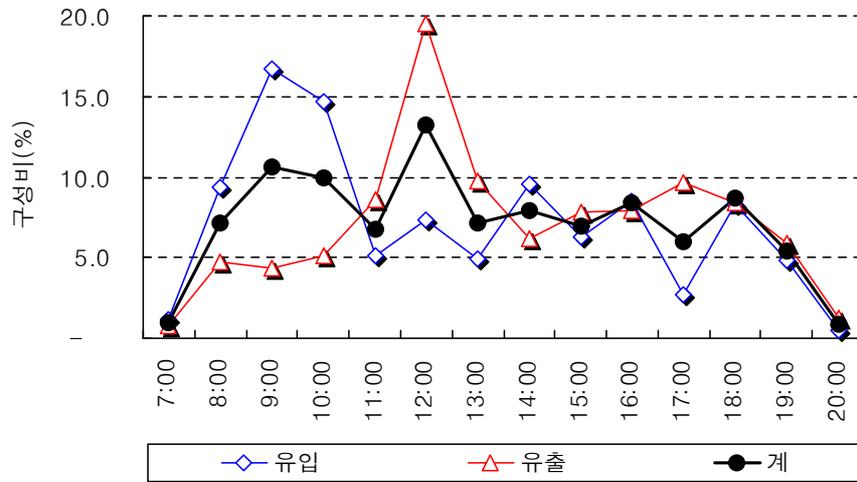
- 교회, 성당의 사람유출입의 경우, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 29.9%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 27.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 21.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.4%를 차지함.



<그림 4-4> 교회/성당 사람유출입통행량 시간대 분포

## 5) 사찰

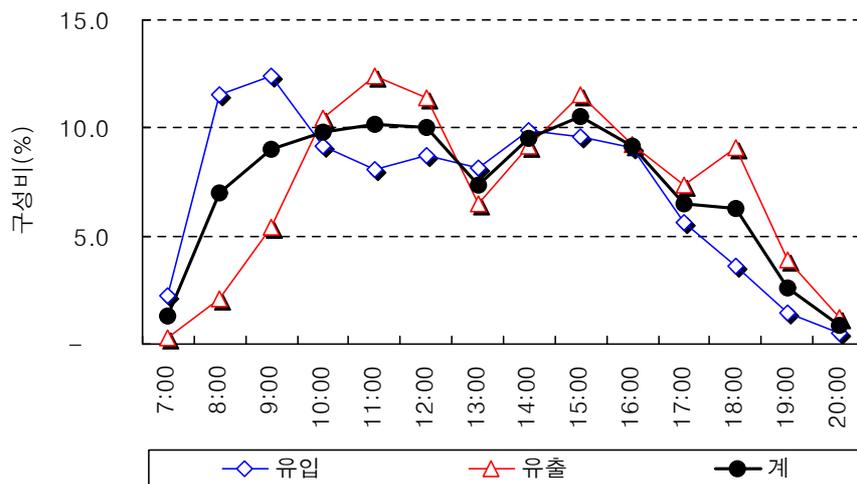
- 사찰의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 16.7%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 19.6%로 가장 높게 나타남.
- 유입통행량 첨두시와 유출통행량 첨두시간이 교회, 성당과 동일함.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-5> 사찰 사람유출입통행량 시간대 분포

6) 사무실

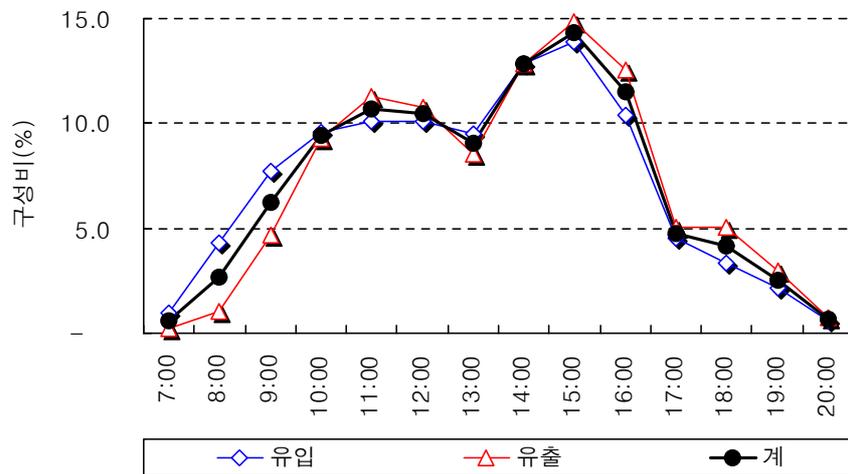
- 사무실의 경우, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 12.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.



<그림 4-6> 사무실 사람유출입통행량 시간대 분포

## 7) 사무실+은행

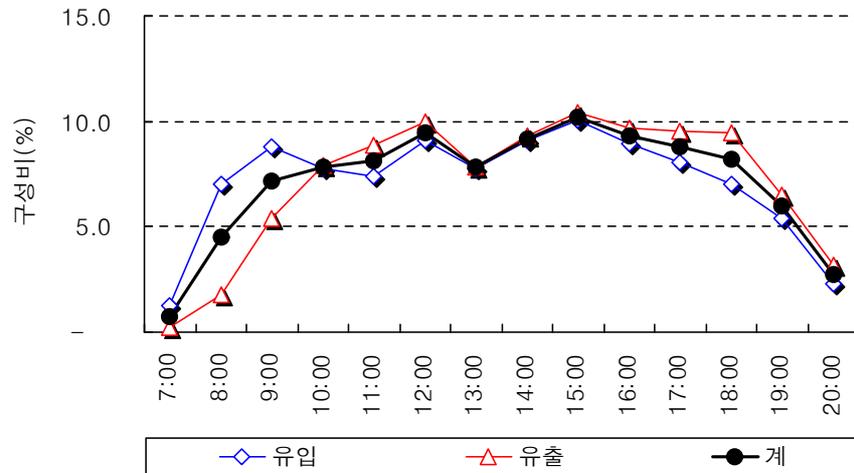
- 사무실+은행의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 14.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-7> 사무실+은행 사람유출입통행량 시간대 분포

## 8) 사무실+판매시설

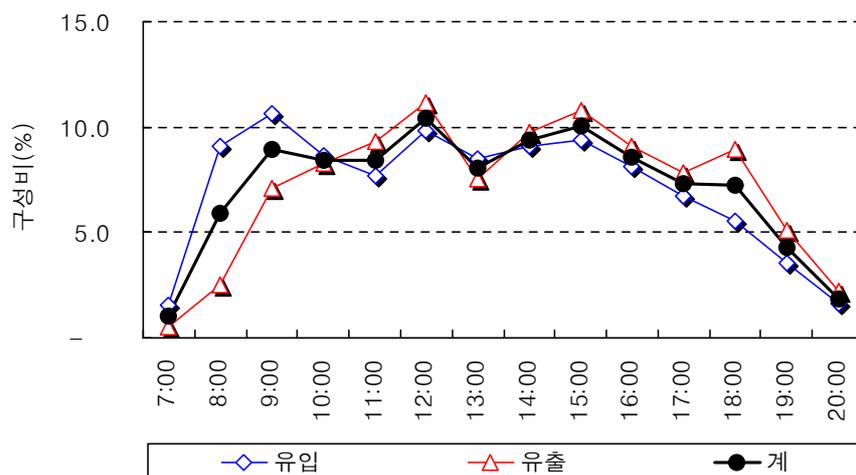
- 사무실+판매시설의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 10.0%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 10.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-8> 사무실+판매시설 사람유출입통행량 시간대 분포

#### 9) 기타일반업무시설

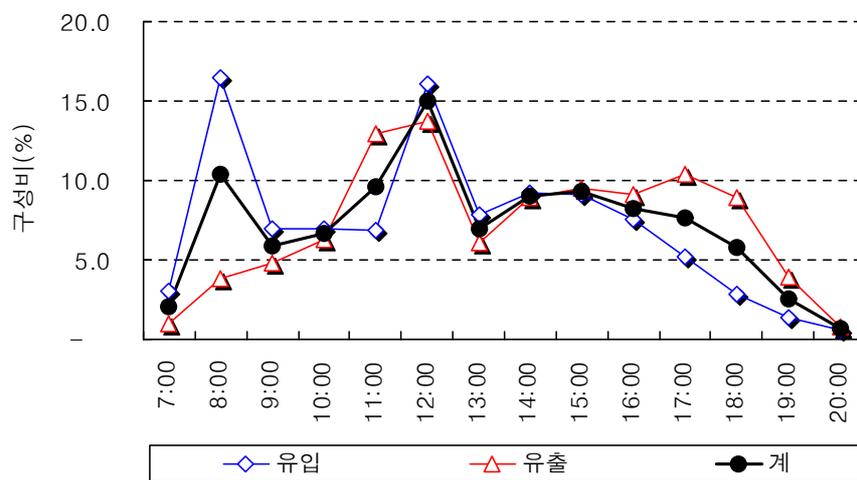
- 기타일반업무시설의 경우, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 10.6%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 11.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.



<그림 4-9> 기타일반업무시설 사람유출입통행량 시간대 분포

## 10) 청사(시청, 구청)

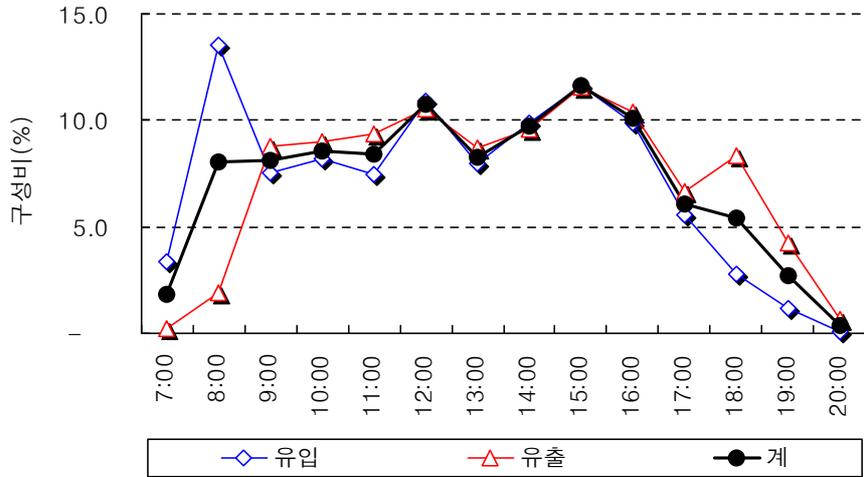
- 청사의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.4%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 13.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 15.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.7%를 차지함.



<그림 4-10> 청사 사람유출입통행량 시간대 분포

## 11) 우체국, 전신전화국

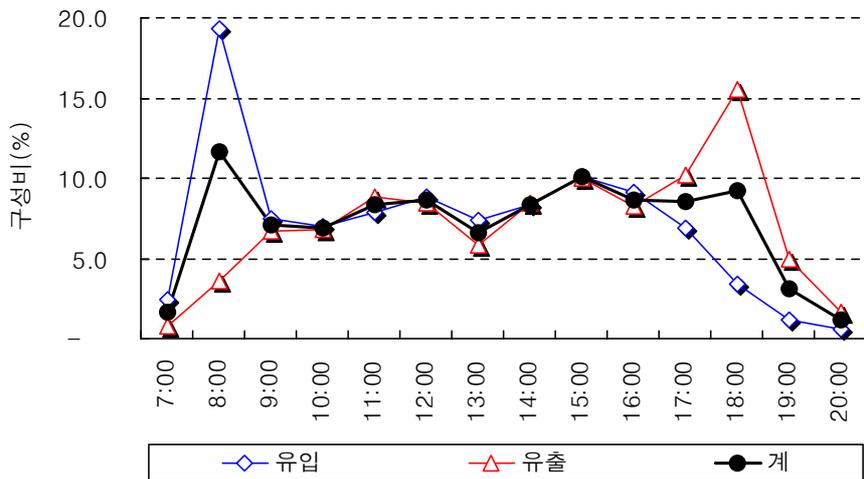
- 우체국, 전신전화국의 경우, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 13.5%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 11.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.4%를 차지함.



<그림 4-11> 우체국/전신전화국 사람유출입통행량 시간대 분포

## 12) 정부투자기관

- 정부투자기관의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 19.3%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 15.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

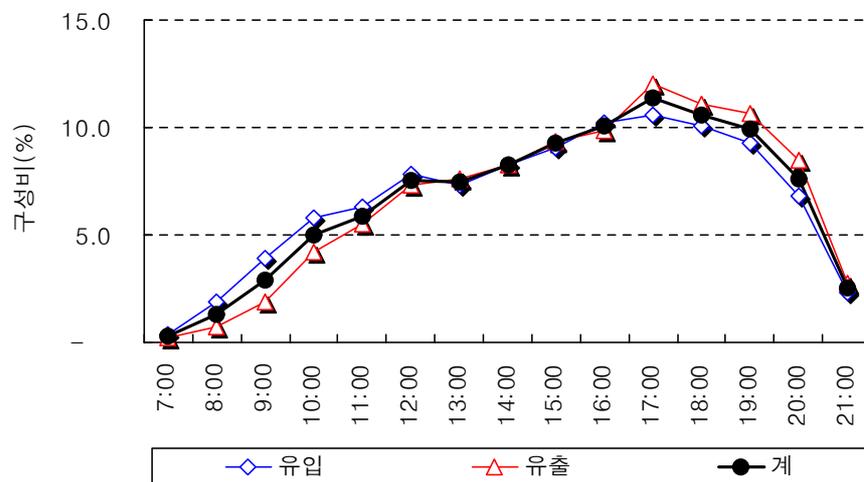


<그림 4-12> 정부투자기관 사람유출입통행량 시간대 분포

## 13) 백화점, 쇼핑센터

## ① 평일

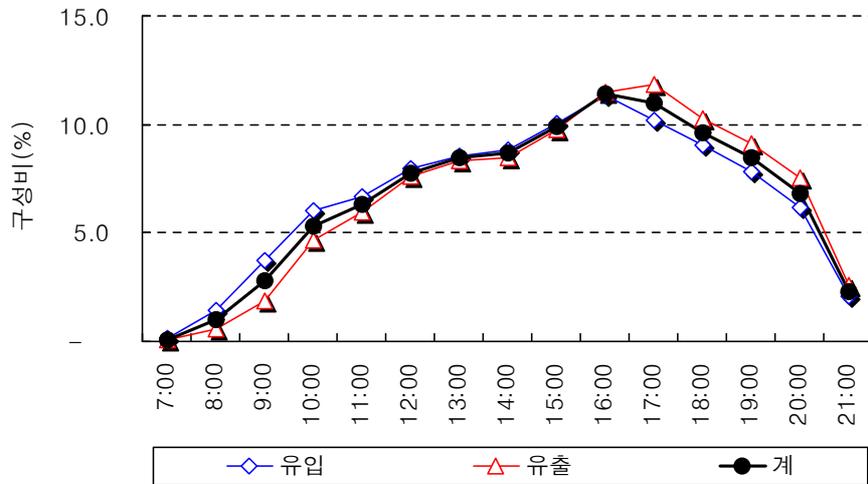
- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.6%로 가장 높으며, 유출량 역시 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-13> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

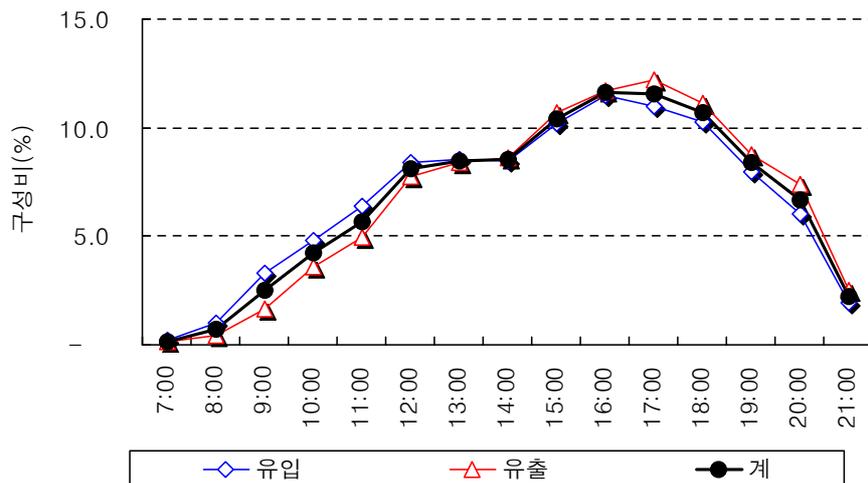
- 토요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.3%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-14> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.5%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.

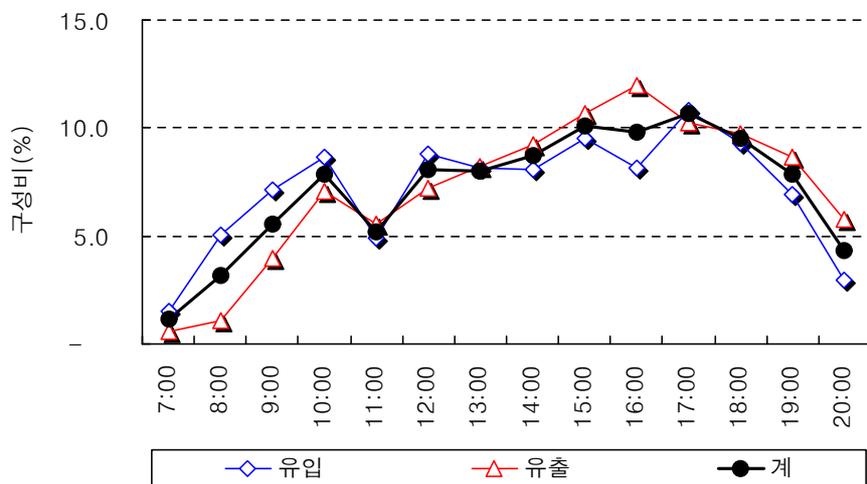


<그림 4-15> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 14) 예식장

## ① 평일

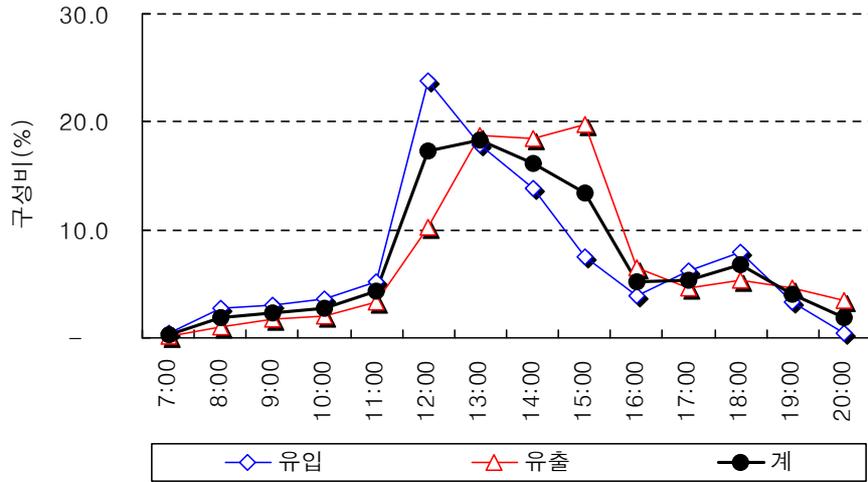
- 예식장의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.8%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.



<그림 4-16> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

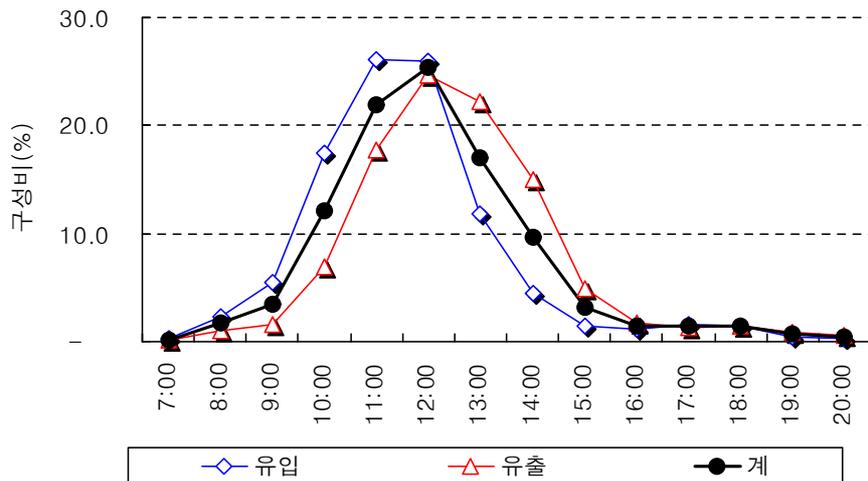
- 예식장의 토요일 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 12:00~13:00 사이가 유입량 전체의 약 23.9%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 19.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 18.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-17> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

③ 일요일

- 일요일의 경우, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 26.1%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 24.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 25.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.

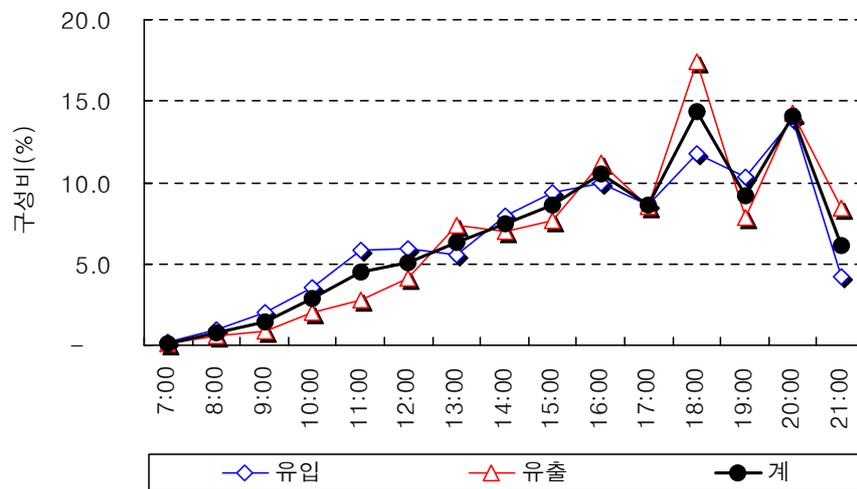


<그림 4-18> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 15) 영화관, 공연장

## ① 평일

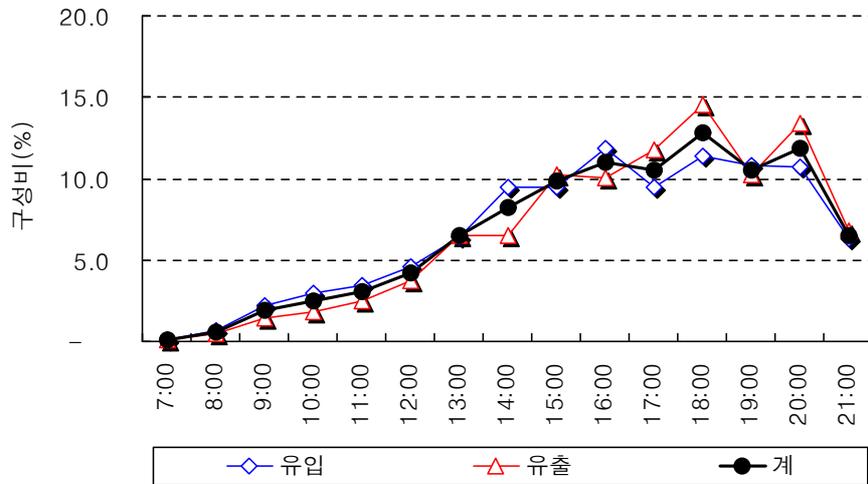
- 영화관, 공연장의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 20:00~21:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 17.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 18:00~19:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-19> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

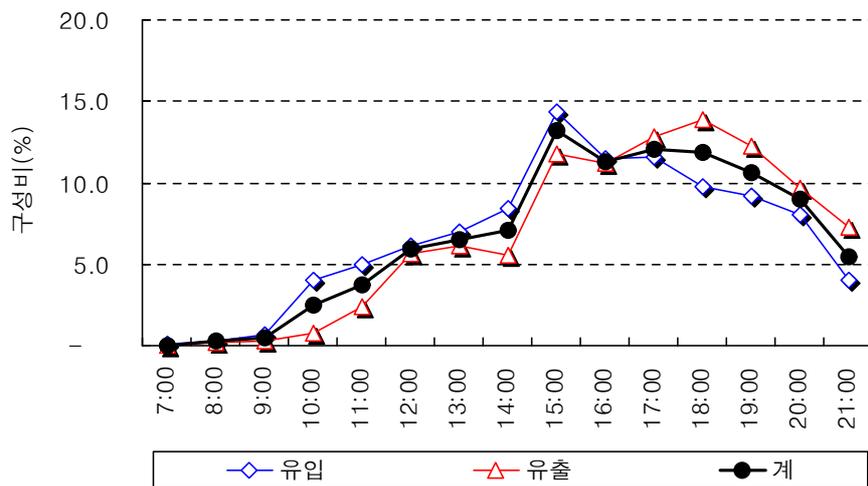
- 토요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.9%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 14.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 18:00~19:00 사이로 유출입량 전체의 약 12.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-20> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

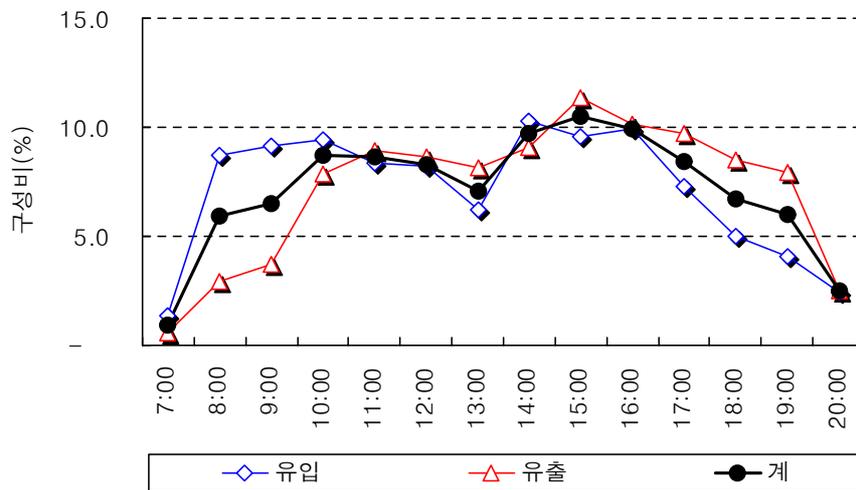
- 일요일의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 14.4%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 13.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.04%를 차지함.



<그림 4-21> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 16) 주차장

- 주차장의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 14:00~15:00 사이가 유입량 전체의 약 10.3%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 11.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.

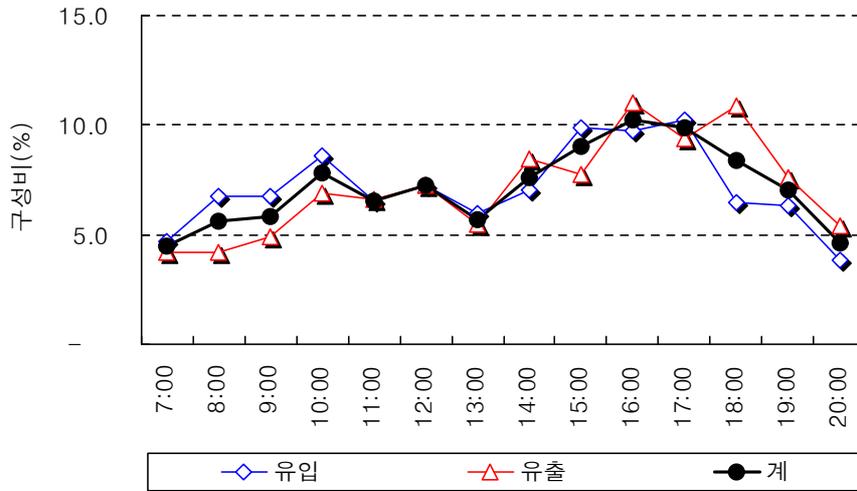


<그림 4-22> 주차장 사람유출입통행량 시간대 분포

## 17) 도매시장, 유통센터

## ① 평일

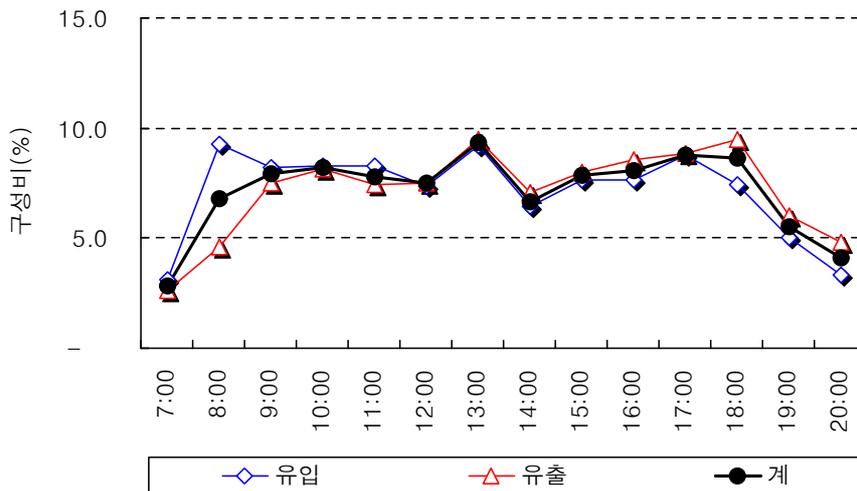
- 도매시장, 유통센터의 평일 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.2%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 11.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 4.4%를 차지함.



<그림 4-23> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

② 토요일

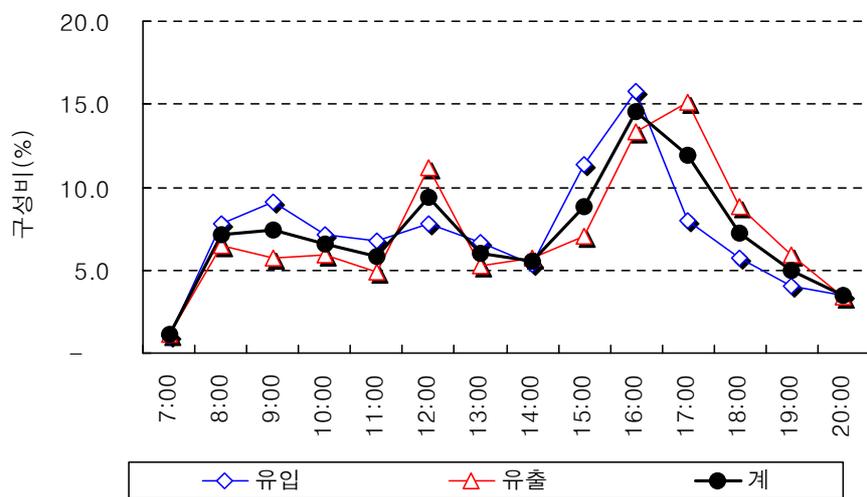
- 토요일의 경우, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 9.3%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 9.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.8%를 차지함.



<그림 4-24> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 15.8%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 15.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

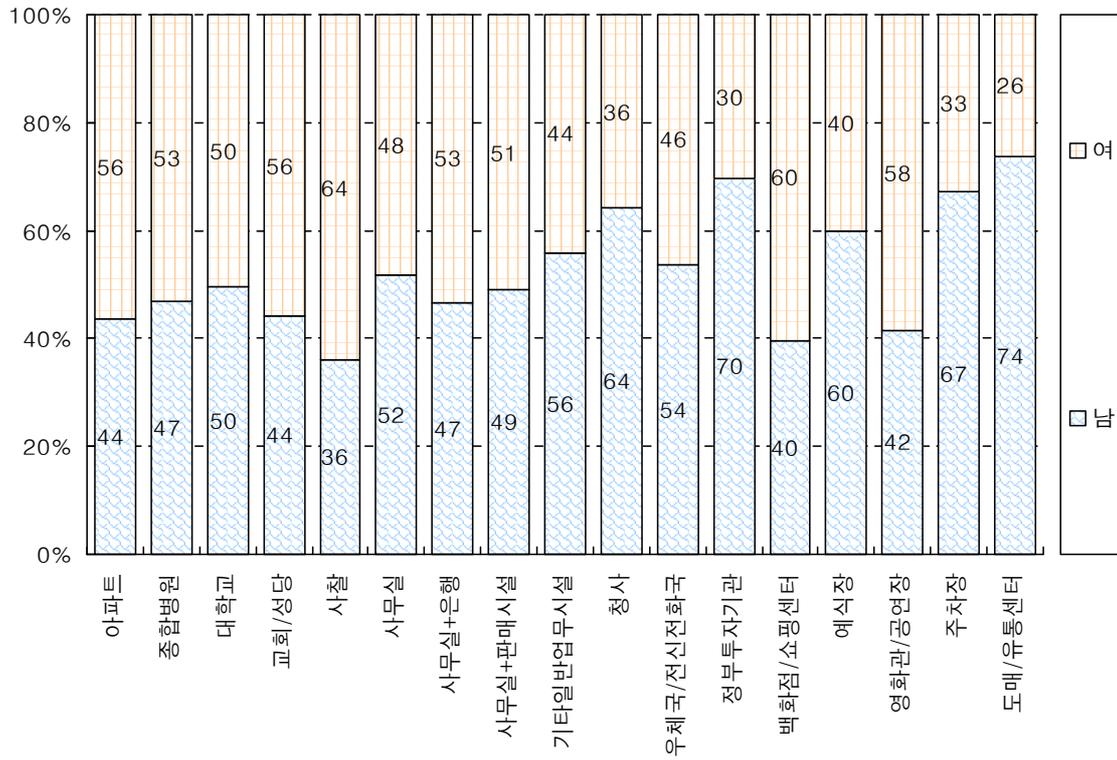


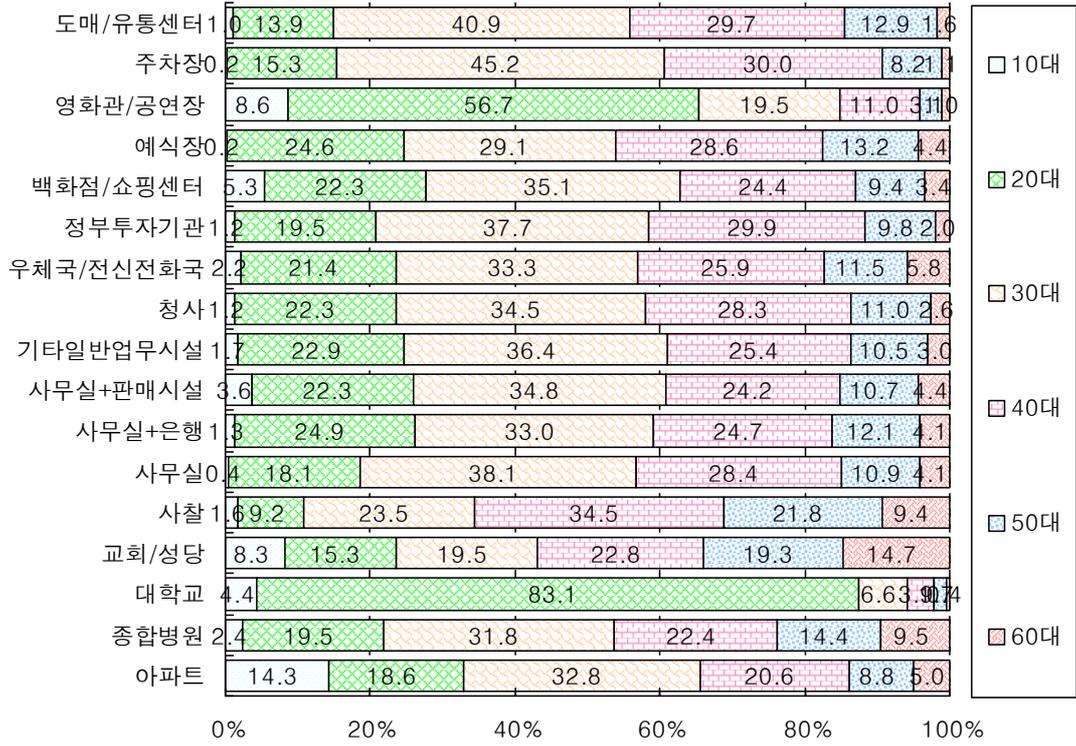
<그림 4-25> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

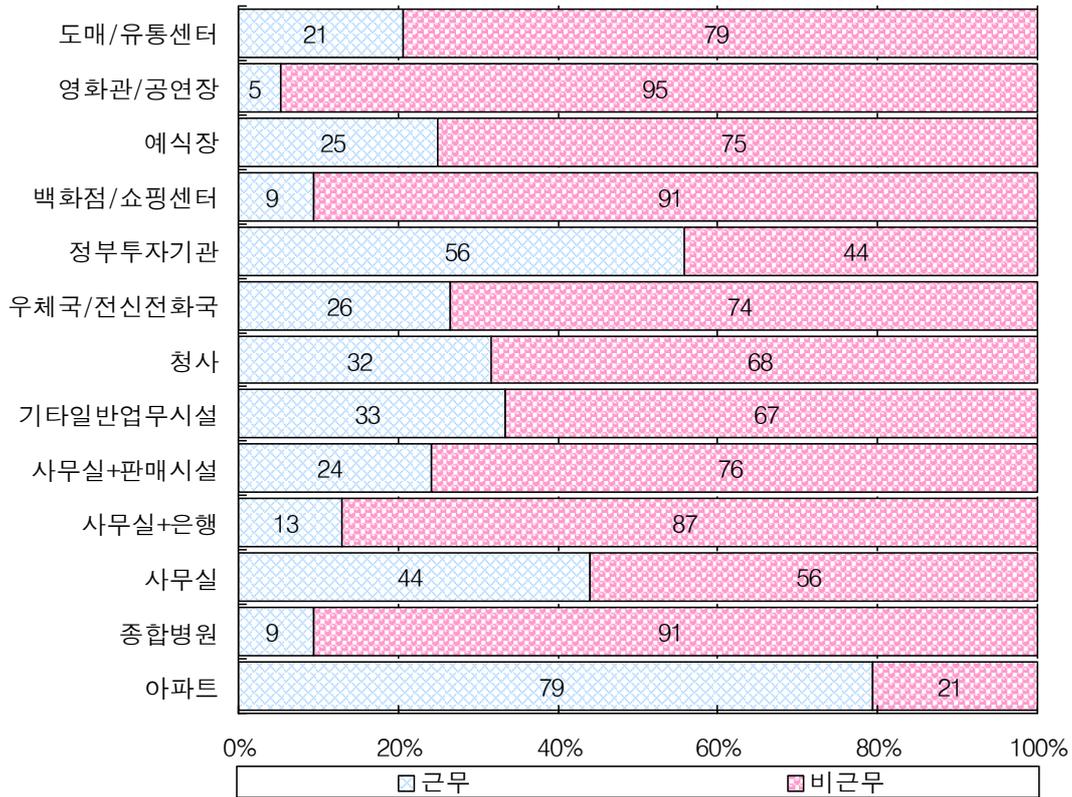
## 2. 사람통행행태 특성분석

### 가. 남녀 구성비

- 시설용도별 유출입 남녀 성구성비를 살펴보면, 남성의 경우 도매/유통센터(74%), 정부투자기관(70%), 주차장(67%), 청사(64%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 여성의 경우 사찰(64%), 백화점/쇼핑센터(60%), 영화관/공연장(58%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설용도별 남녀 구성비는 <그림 4-26>와 같음.



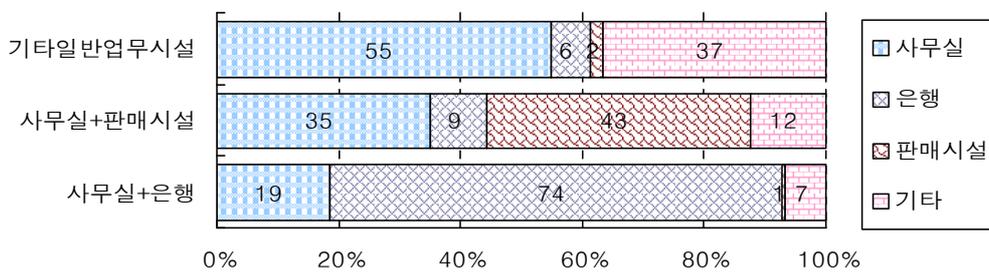




<그림 4-28> 시설용도별 근무형태별 구성비

라. 근무지 및 방문지 구성비

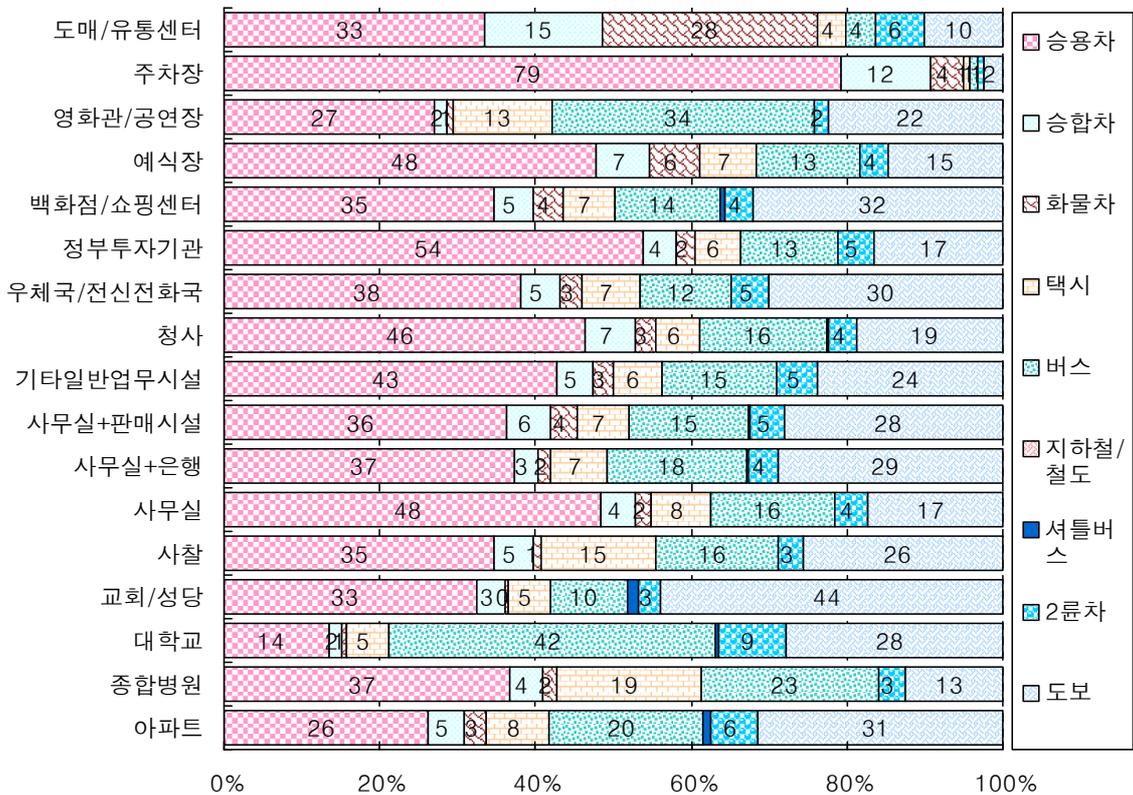
- 시설용도별 근무 및 방문지 구성비를 살펴보면, 사무실+은행의 경우 은행이 약 74%로 가장 높게 나타나며, 사무실+판매시설의 경우 판매시설이 약 43%로 높게 나타남.
- 기타 일반업무시설의 경우 사무실이 약 55%로 높은 비율을 보임.



<그림 4-29> 시설용도별 근무지 및 방문지 구성비

마. 도착수단 구성비

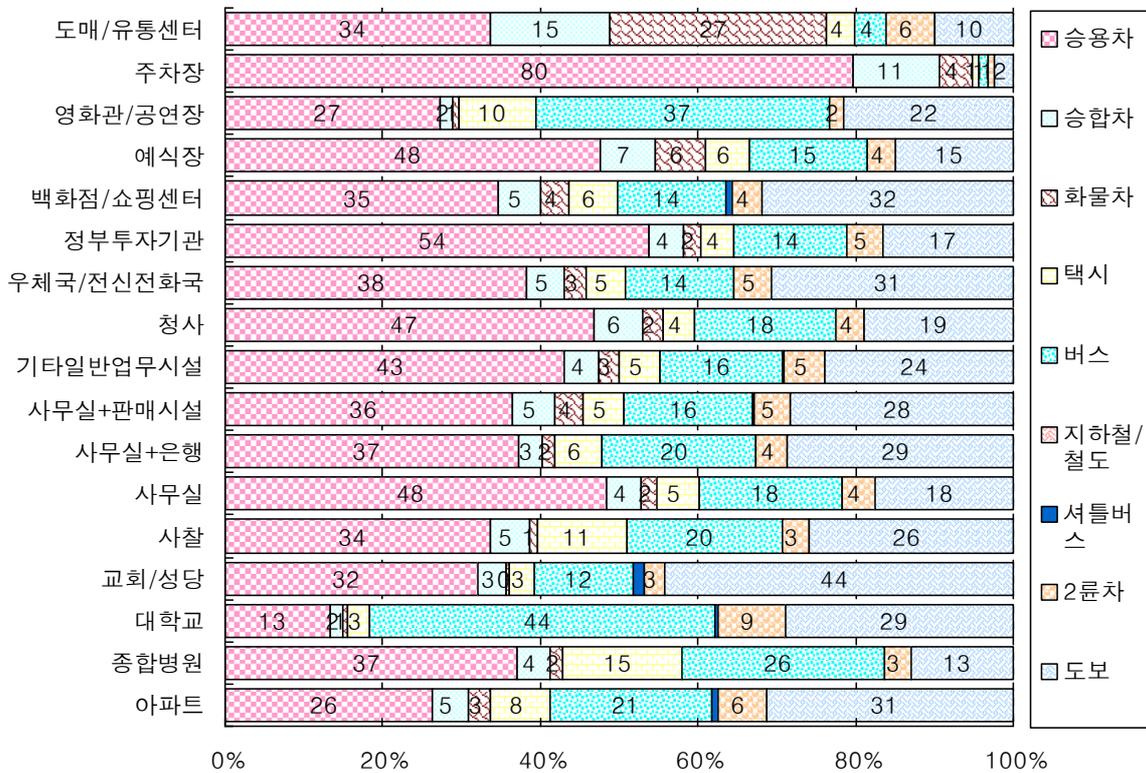
- 사람통행 도착수단 분포를 살펴보면, 승용차의 경우 주차장(79%), 정부투자기관(54%), 사무실(48%)의 순(順)으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 도매/유통센터(15%), 주차장(12%), 예식장(7%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 화물차의 경우 도매/유통센터(28%), 예식장(6%), 주차장(4%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 택시의 경우 종합병원(19%), 사찰(15%), 영화관/공연장(13%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스의 경우 대학교(42%), 영화관/공연장(34%), 종합병원(23%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 도보의 경우 교회/성당(44%), 백화점/쇼핑센터(32%), 아파트(31%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-30> 시설용도별 통행도착수단 구성비

바. 출발수단 구성비

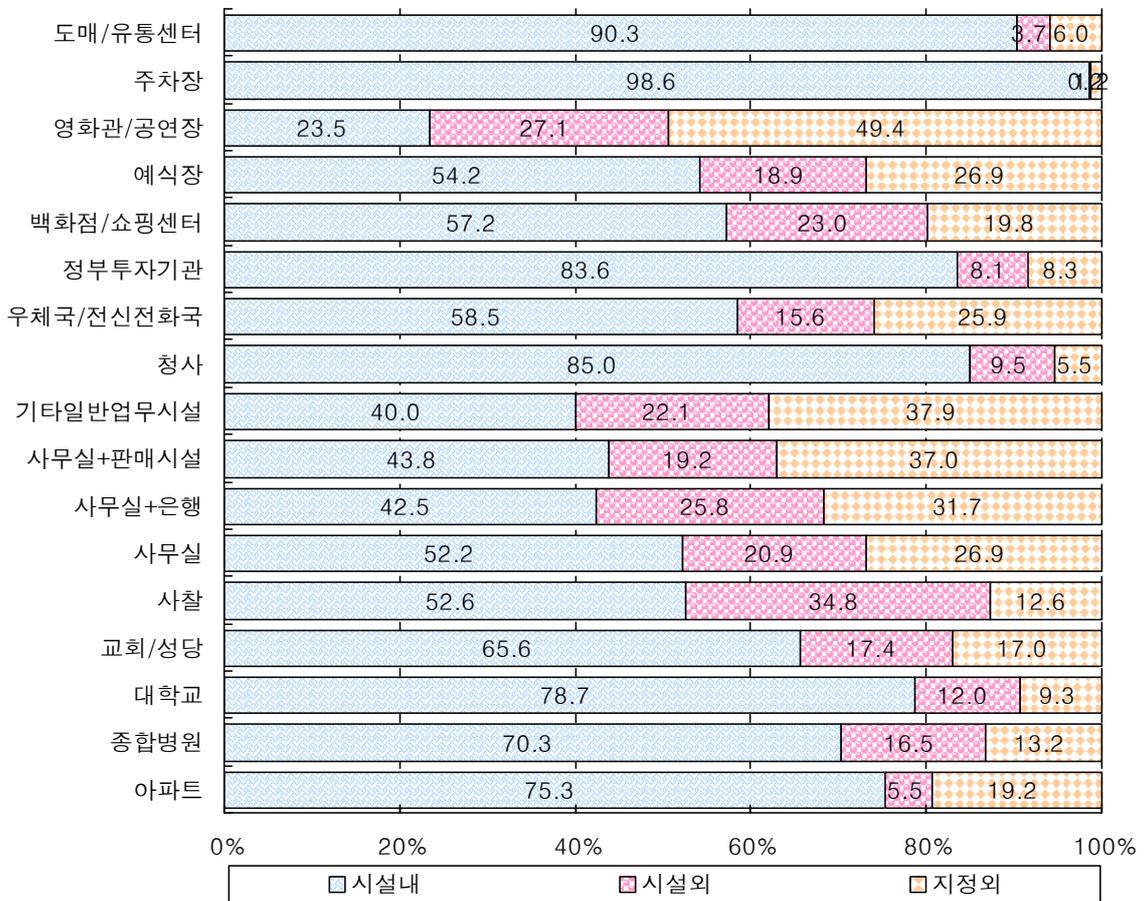
- 출발수단에서는, 승용차의 경우 주차장(80%), 정부투자기관(54%), 사무실(48%)의 순(順)으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 도매/유통센터(15%), 주차장(11%), 음식점(7%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 화물차의 경우 도매/유통센터(28%), 음식점(6%), 주차장(4%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 택시의 경우 종합병원(15%), 사찰(11%), 영화관/공연장(10%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스의 경우 대학교(44%), 영화관/공연장(37%), 종합병원(26%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 도보의 경우 교회/성당(44%), 백화점/쇼핑센터(32%), 아파트(31%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-31> 시설용도별 출발수단 구성비

사. 주차장소 구성비

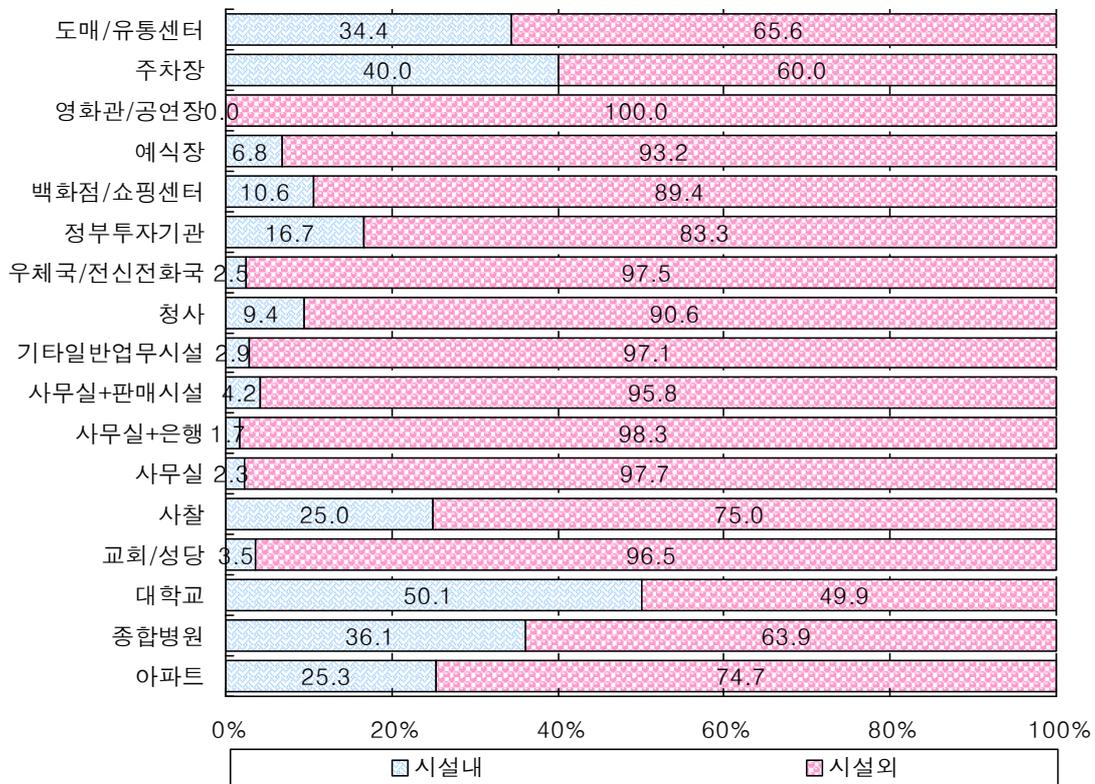
- 자가용(승용차, 승합차, 화물차)를 이용한 사람의 주차하는 장소의 분포를 살펴보면, 시설내 주차의 경우 주차장(99%), 도매/유통센터(90%), 청사(85%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설외 주차의 경우 사찰(35%), 영화관/공연장(27%), 사무실+은행(26%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 지정외 장소의 주차 경우 영화관/공연장(49%), 기타일반업무시설(38%), 사무실+판매시설(37%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-32> 시설용도별 주차위치 구성비

### 아. 택시하차위치 구성비

- 택시를 이용한 사람의 택시하차위치 분포를 보면, 시설내 하차의 경우 대학교(50%), 주차장(40%), 종합병원(36%), 도매유통센터(34%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설외 하차의 경우 영화관/공연장(100%), 우체국/전신전화국(98%), 사무실+은행(98%), 사무실(98%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



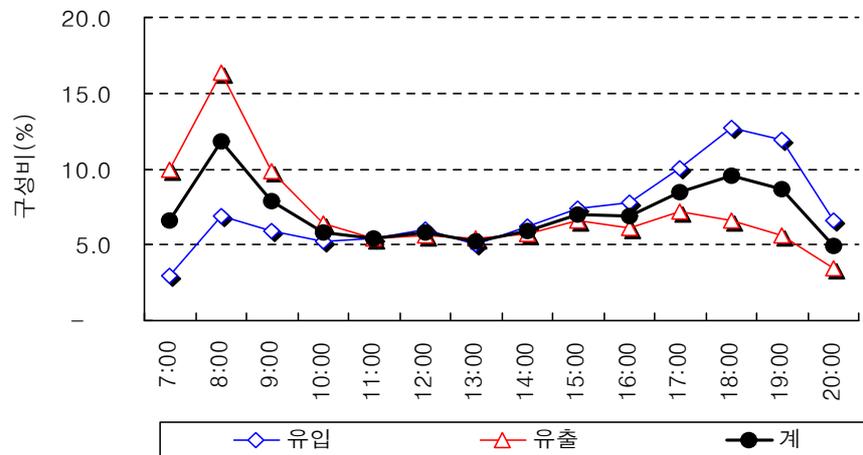
<그림 4-33> 시설용도별 택시하차위치 구성비

### 제3절 차량통행특성

#### 1. 차량통행 시간대 분포

##### 1) 아파트

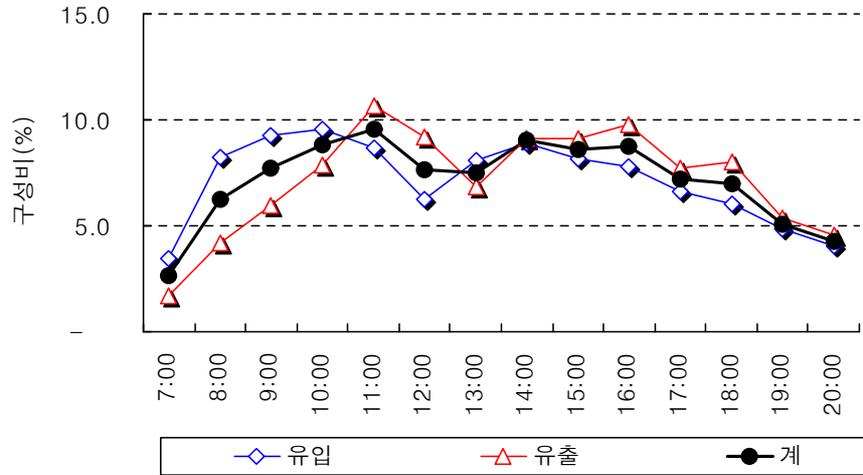
- 아파트의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 18:00~19:00 사이가 유입량 전체의 약 12.7%로 가장 높으며, 유출량은 08:00~09:00 사이가 유출량 전체의 약 16.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 5.0%를 차지함.



<그림 4-34> 아파트 차량유출입통행량 시간대 분포

##### 2) 종합병원

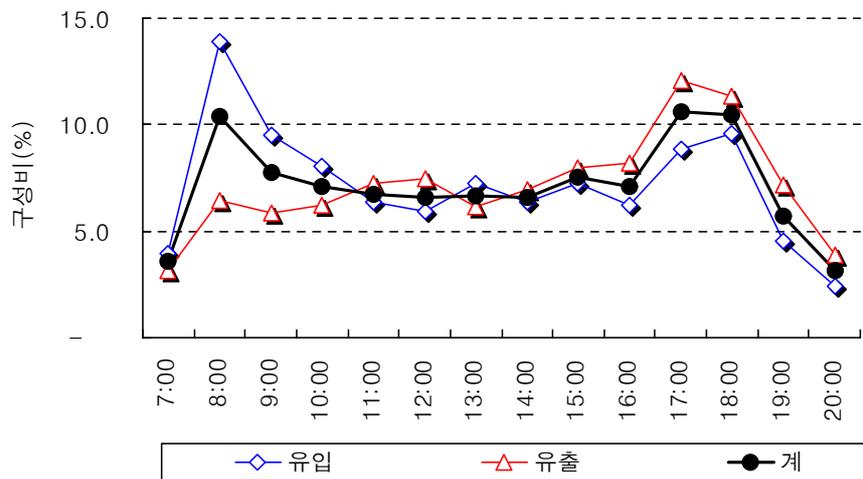
- 종합병원의 경우, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 9.6%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 10.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 11:00~12:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.6%를 차지함.



<그림 4-35> 종합병원 차량유출입통행량 시간대 분포

### 3) 대학교

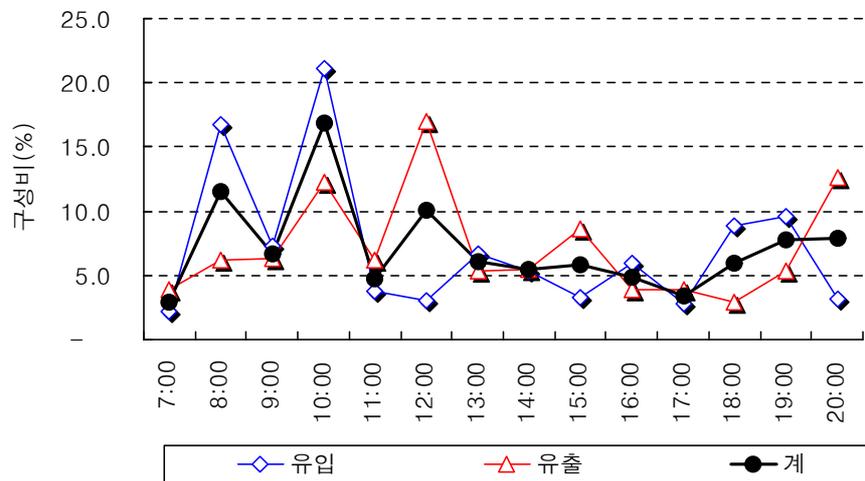
- 대학교의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.6%를 차지함.



<그림 4-36> 대학교 차량유출입통행량 시간대 분포

## 4) 교회, 성당

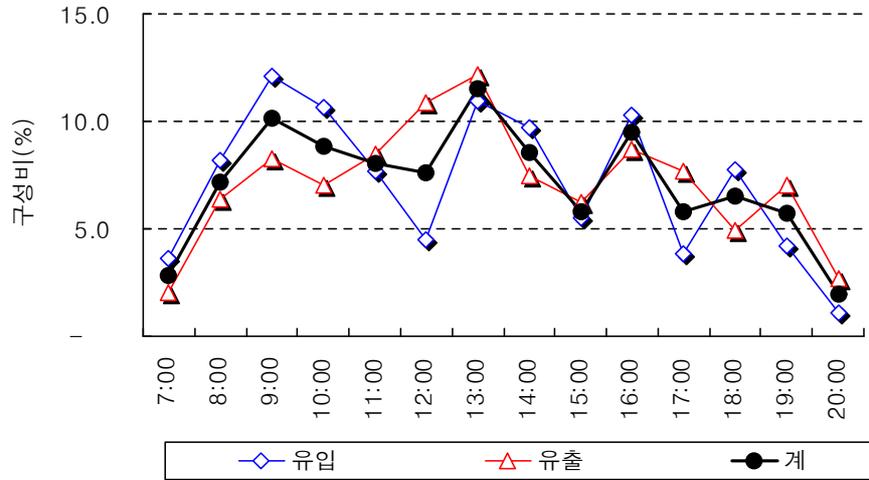
- 교회, 성당의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 21.2%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 17.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 16.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.9%를 차지함.



<그림 4-37> 교회/성당 차량유출입통행량 시간대 분포

## 5) 사찰

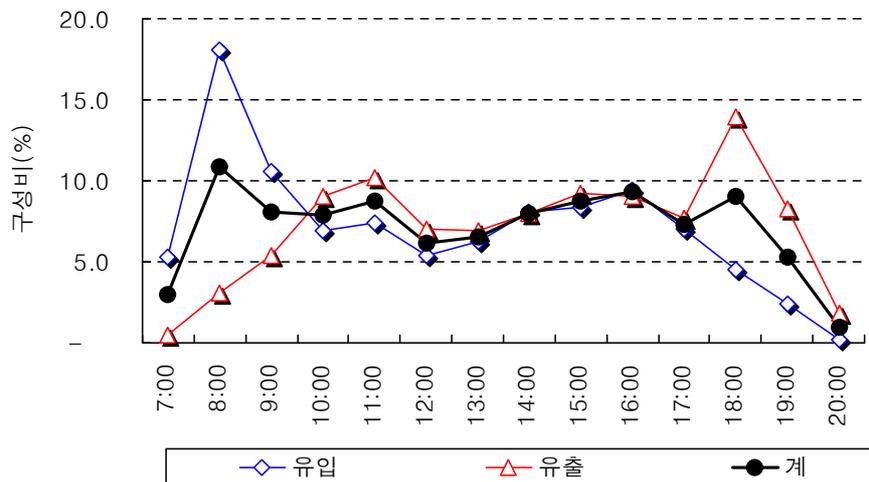
- 사찰의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 12.1%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 12.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.9%를 차지함.



<그림 4-38> 사찰 차량유출입통행량 시간대 분포

#### 6) 사무실

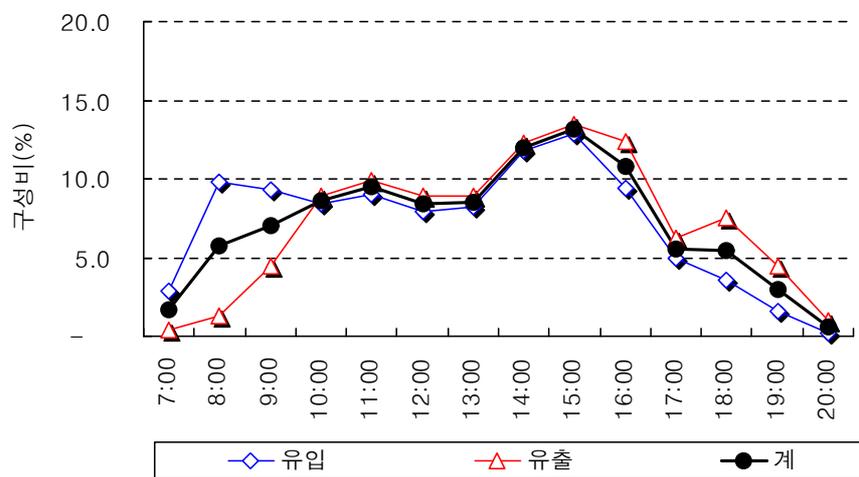
- 사무실의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 13.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.0%를 차지함.



<그림 4-39> 사무실 차량유출입통행량 시간대 분포

## 7) 사무실+은행

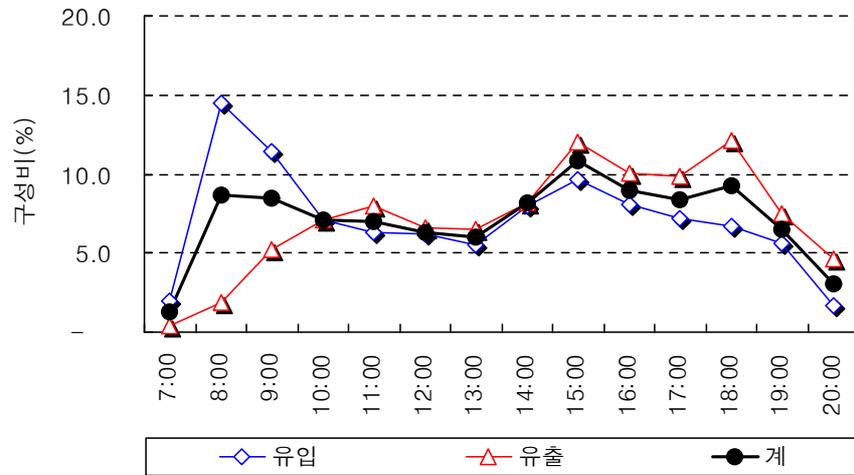
- 사무실+은행의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 12.8%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 13.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.1%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-40> 사무실+은행 차량유출입통행량 시간대 분포

## 8) 사무실+판매시설

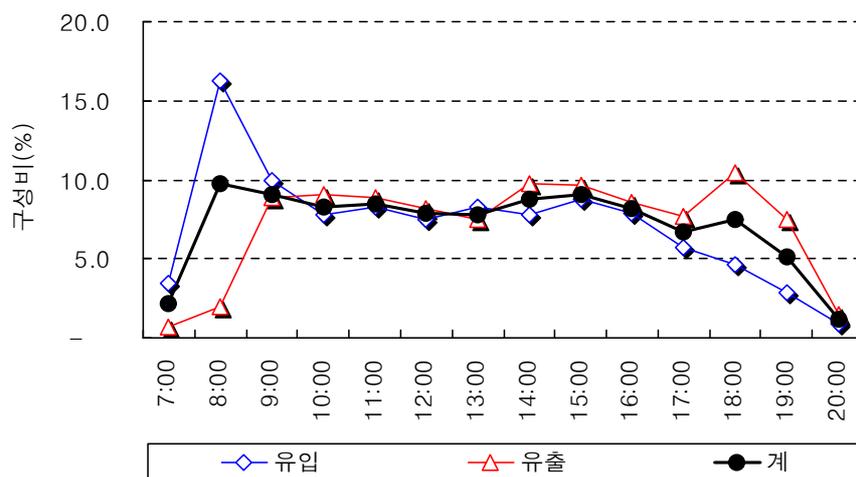
- 사무실+판매시설의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 14.5%로 가장 높으며, 유출량 역시 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 12.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.2%를 차지함.



<그림 4-41> 사무실+판매시설 차량유출입통행량 시간대 분포

#### 9) 기타일반업무시설

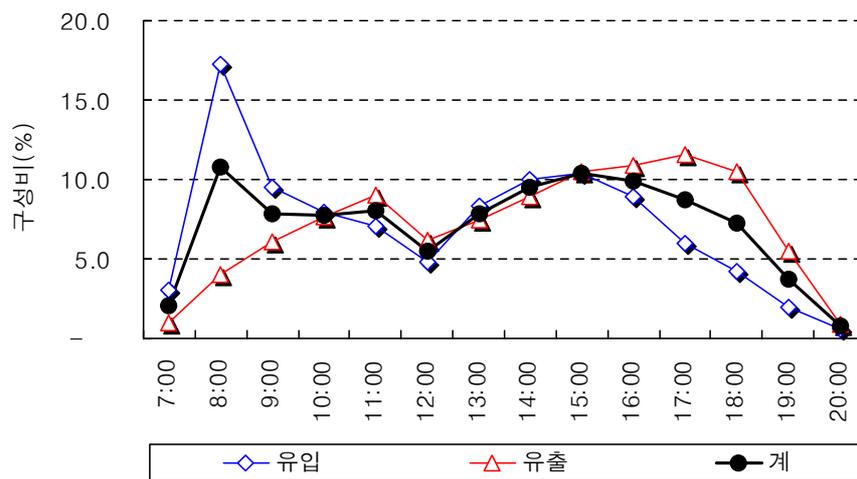
- 기타일반업무시설의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.2%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 10.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.2%를 차지함.



<그림 4-42> 기타일반업무시설 차량유출입통행량 시간대 분포

## 10) 청사(시청, 구청)

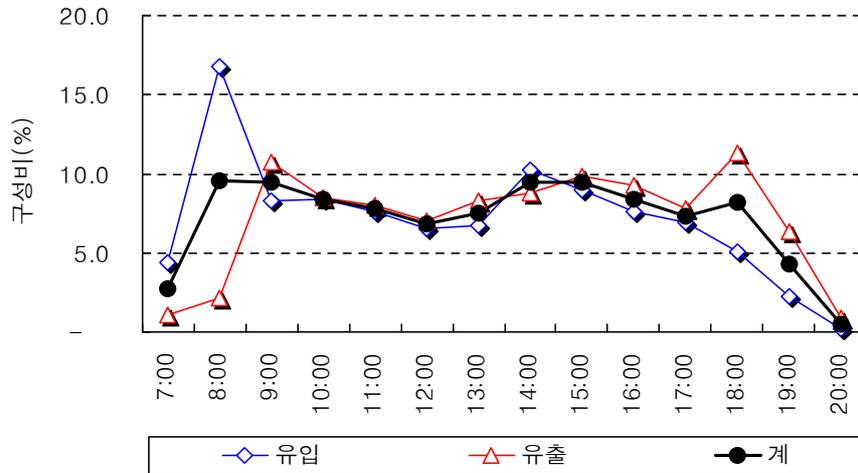
- 청사의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 17.2%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-43> 청사 차량유출입통행량 시간대 분포

## 11) 우체국, 전신전화국

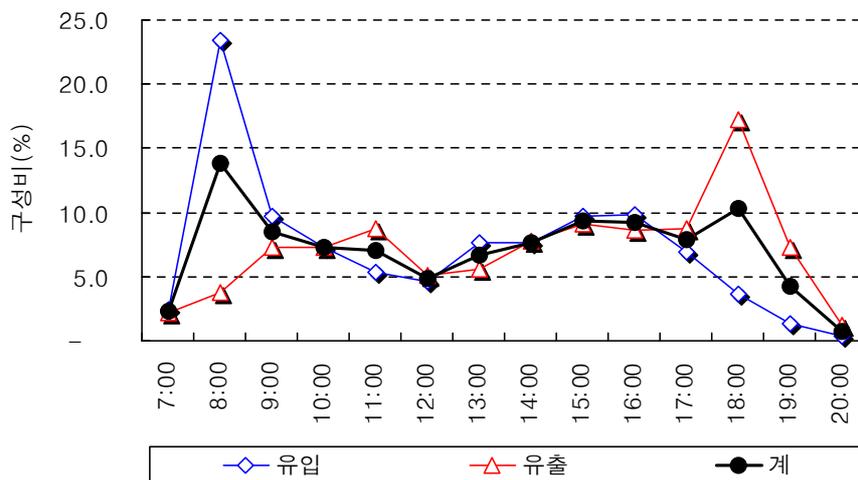
- 우체국, 전신전화국의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.8%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 11.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.



<그림 4-44> 우체국/전신전화국 차량유출입통행량 시간대 분포

## 12) 정부투자기관

- 정부투자기관의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 23.4%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 17.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.

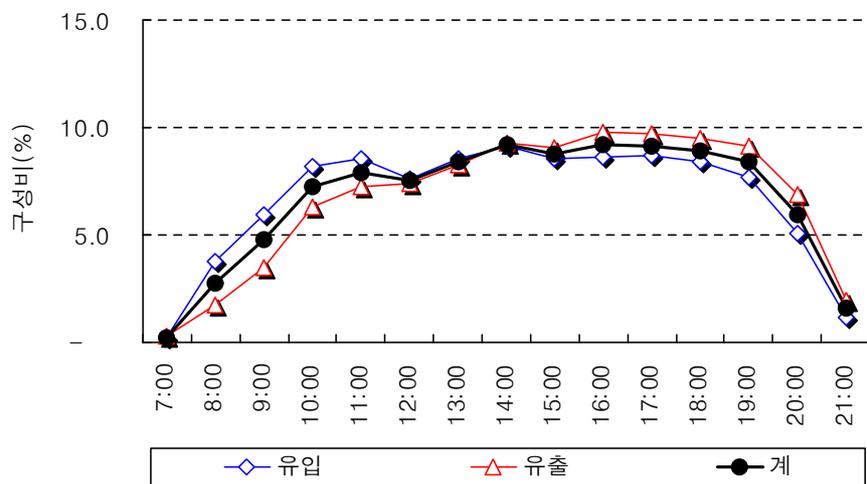


<그림 4-45> 정부투자기관 차량유출입통행량 시간대 분포

## 13) 백화점, 쇼핑센터

## ① 평일

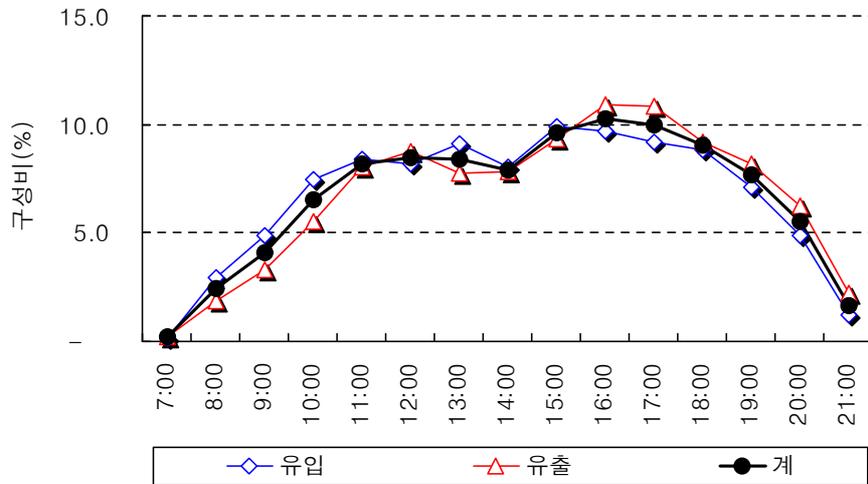
- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 8.7%로 가장 높으며, 유출량 역시 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 9.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00, 16:00~17:00 로 각각 유출입량 전체의 약 9.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-46> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

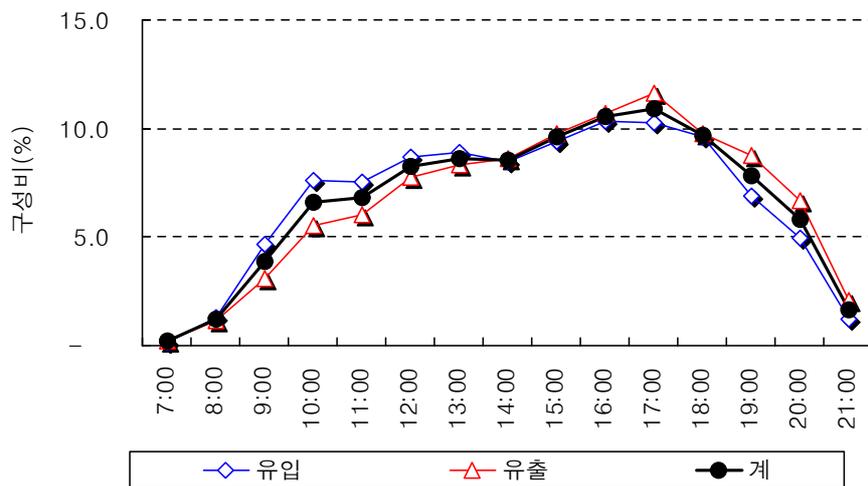
- 토요일의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 9.9%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 10.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.



<그림 4-47> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일 시간대별 차량유출입의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 10.4%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.

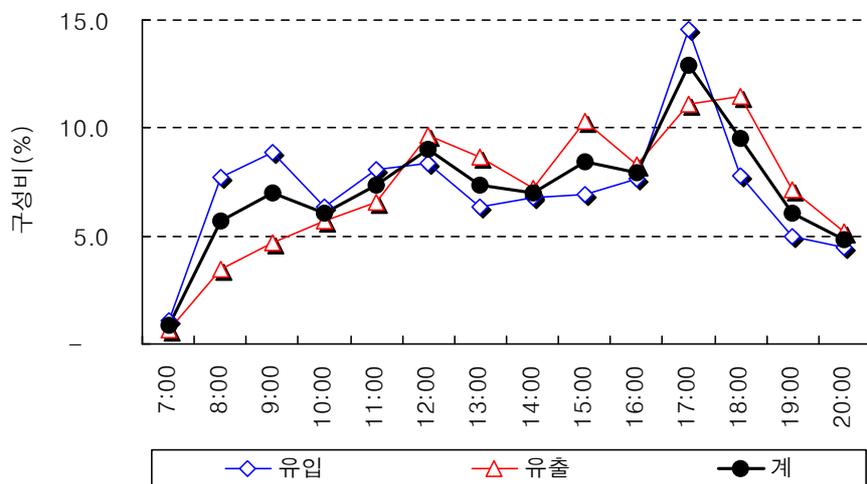


<그림 4-48> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 14) 예식장

## ① 평일

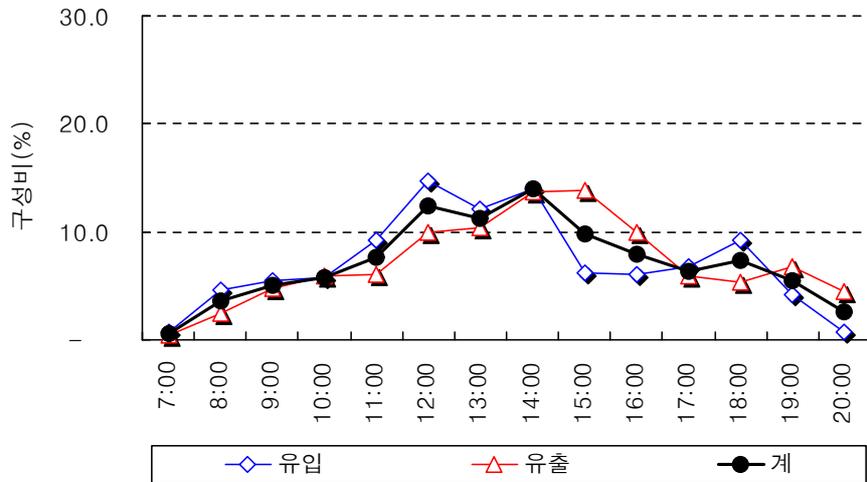
- 예식장의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 14.6%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 11.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 12.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.



<그림 4-49> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

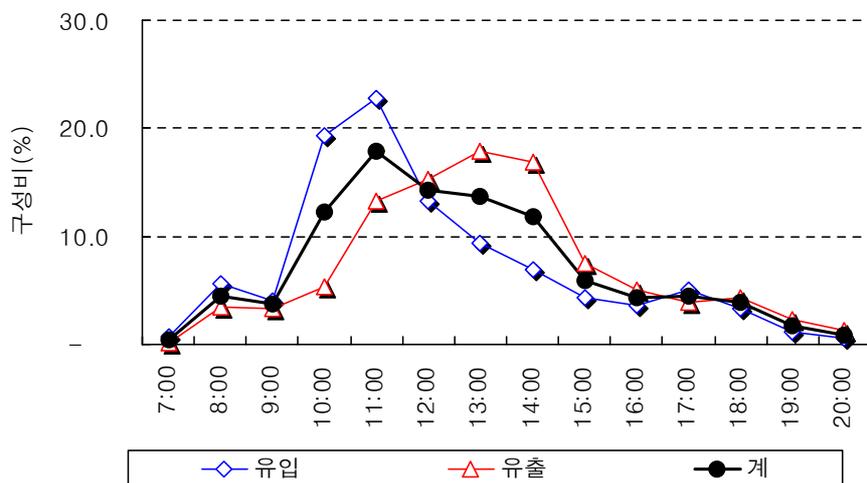
- 토요일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 12:00~13:00 사이가 유입량 전체의 약 14.7%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 13.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-50> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 시간대별 차량유출입량을 보면, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 22.8%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 17.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 11:00~12:00 사이로 유출입량 전체의 약 18.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.

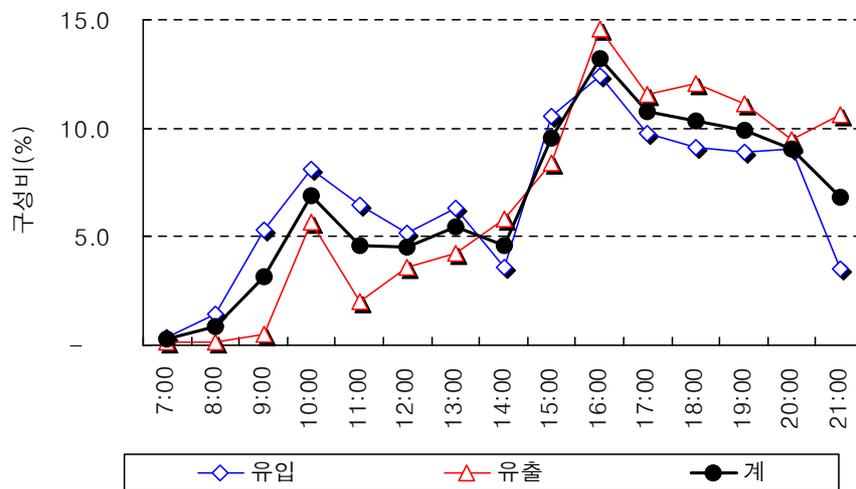


<그림 4-51> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 15) 영화관, 공연장

## ① 평일

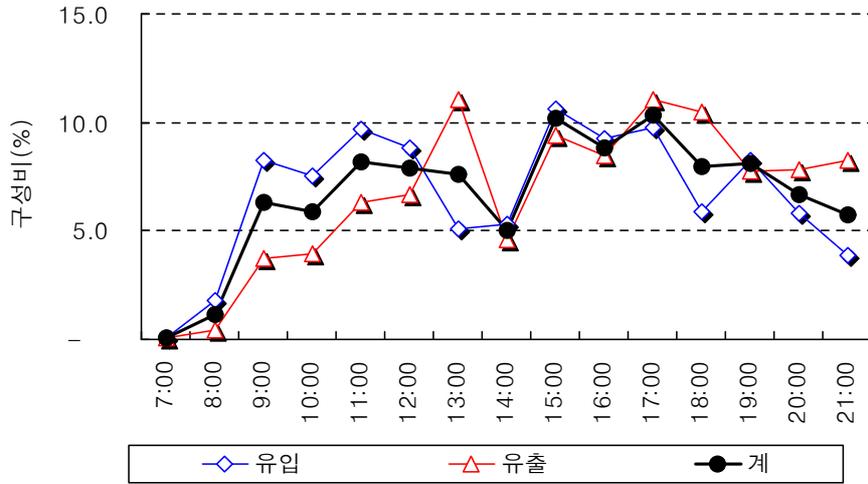
- 영화관, 공연장의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량 역시 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 14.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-52> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

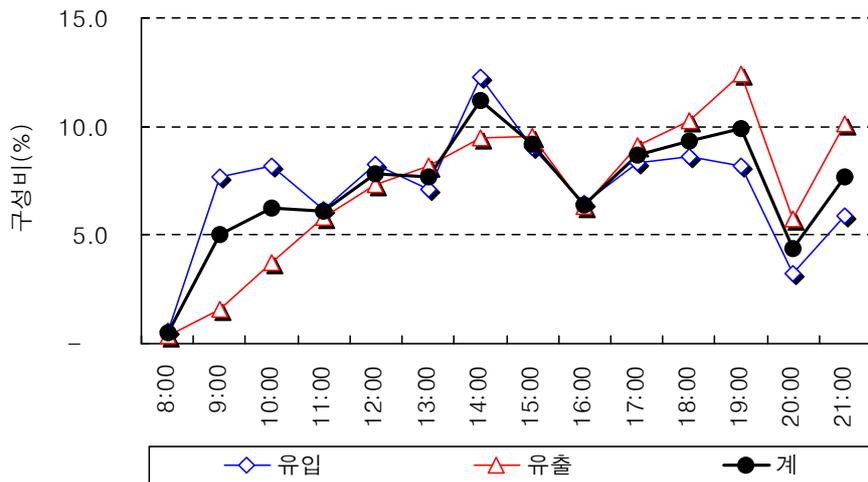
- 토요일의 차량유출입통행량의 경우, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 10.7%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 11.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-53> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

③ 일요일

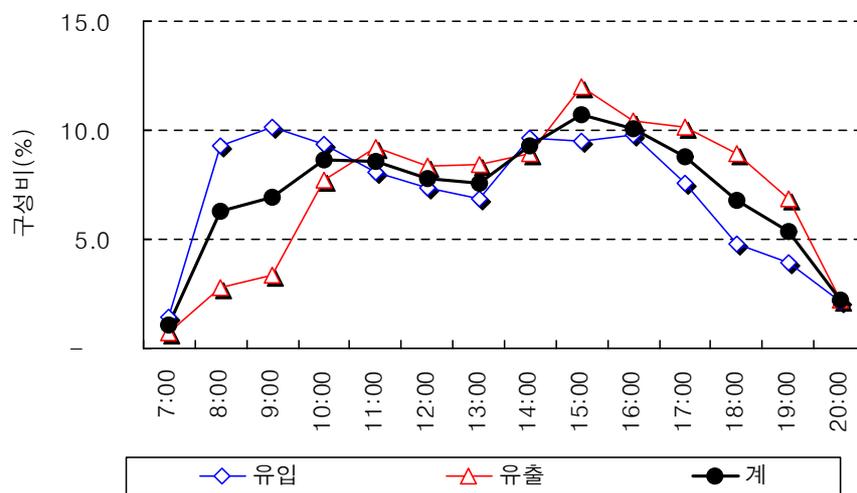
- 일요일의 영화관, 공연장의 경우 유입량은 14:00~15:00 사이가 유입량 전체의 약 12.3%로 가장 높으며, 유출량은 19:00~20:00 사이가 유출량 전체의 약 12.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.



<그림 4-54> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 16) 주차장

- 주차장의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 10.2%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

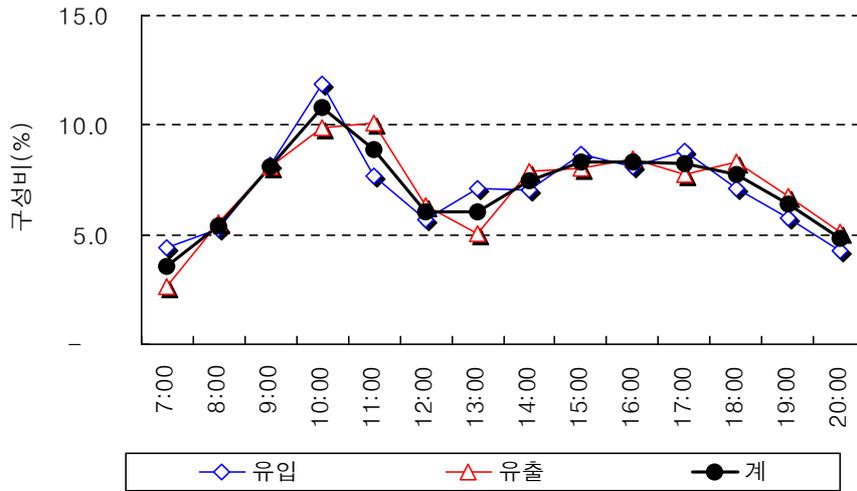


<그림 4-55> 주차장 차량유출입통행량 시간대 분포

## 17) 도매시장, 유통센터

## ① 평일

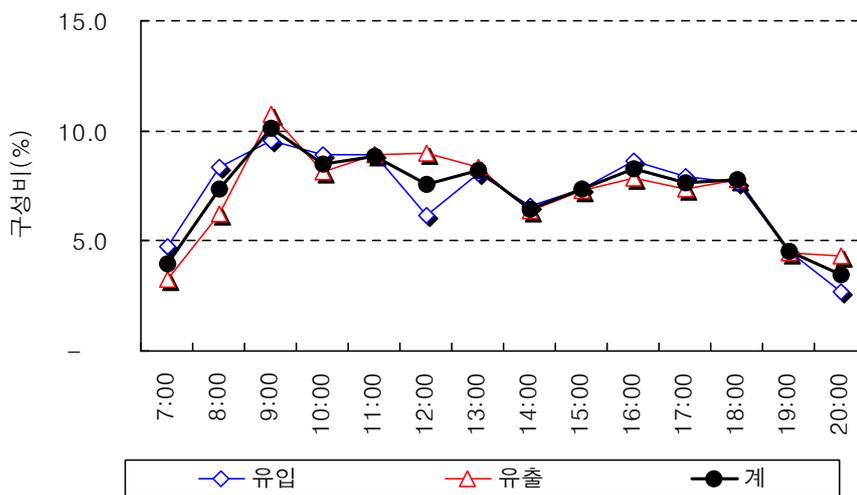
- 도매시장, 유통센터의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 11.8%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 10.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.5%를 차지함.



<그림 4-56> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

② 토요일

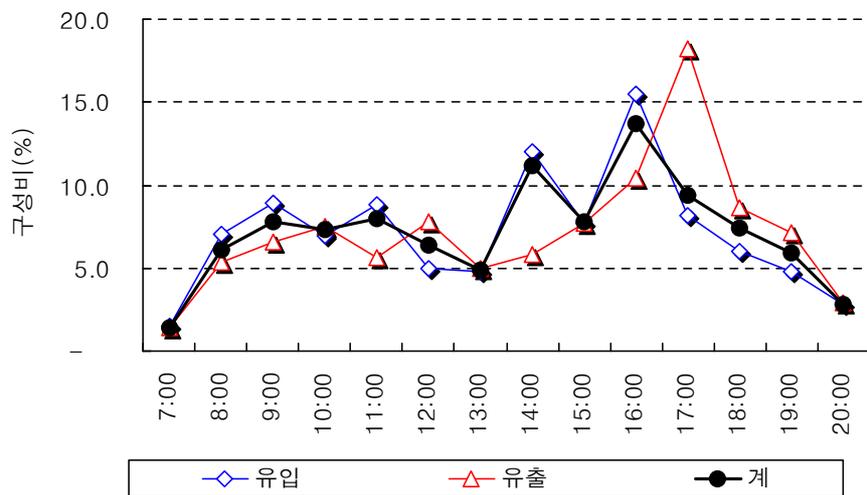
- 토요일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 9.5%로 가장 높으며, 유출량 역시 09:00~10:00 사이가 유출량 전체의 약 10.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 09:00~10:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.1%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.4%를 차지함.



<그림 4-57> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

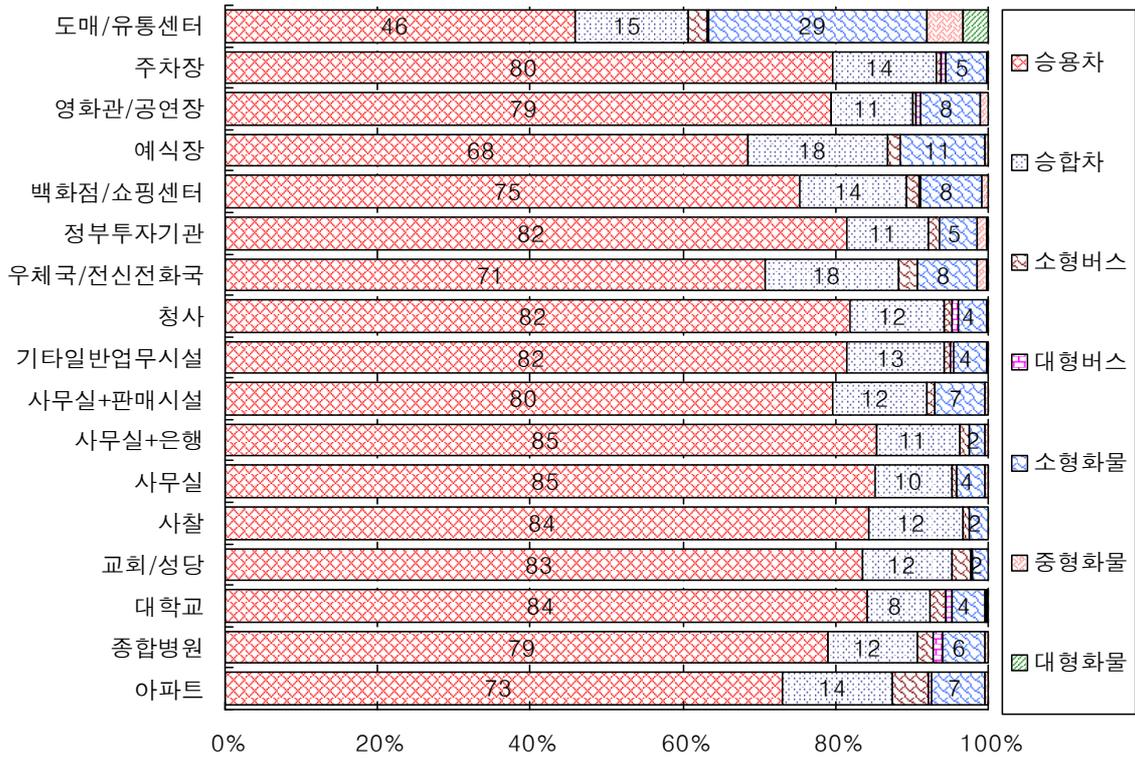
- 일요일의 차량유출입량의 분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 15.5%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 18.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.4%를 차지함.



<그림 4-58> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 2. 유출입차량 차종별 구성비

- 시설용도별 유출입하는 차량의 차종별 비율을 보면, 17개 시설용도에서 승용차의 경우 사무실+은행(85%), 사무실(85%), 사찰(84%) 등의 순으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 음식점(18%), 우체국/전신전화국(18%), 도매/유통센터(15%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스(소형버스+대형버스)의 경우 아파트(5%), 종합병원(3%), 대학교(3%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 화물차(소형화물차+중형화물차+대형화물차)의 경우 도매/유통센터(37%), 음식점(12%), 우체국/전신전화국(9%) 등의 순으로 높게 나타남.



<그림 4-59> 시설용도별 유출입차량 차종별 구성비

## 제5장 결 론

---

제1절 과업의 주요결과 및 성과

제2절 향후 추진방향

## 제1절 과업의 주요결과 및 성과

- 창원, 전주, 청주, 춘천, 제주시의 아파트를 포함하여 총17개 시설, 355개 표본건물에 대하여 시설현황, 사람과 차량의 유출입량, 이용자 통행특성 원시자료(검수 및 신뢰성 검증이 완료된 유효데이터)와 기술통계적 분석자료가 구축되었음.
- 통계적인 기법을 이용한 신뢰성 검증결과 최종 집계된 자료는 목표한 상대정도 30% 범위에서 신뢰성이 확보되었음. 따라서, 각 종 분석에 기초가 되는 자료로써 유효한 것으로 분석됨. 단, 표본수의 축적이 적은 교회, 사찰, 대학교, 유통시설의 경우는 상대정도(相對精度)가 낮은 것(60~125%)으로 분석되었음. 지속적인 자료의 축적이 필요함.
- 본 조사사업으로 서울을 비롯한 인구 100만 이상 7개 대도시와 인구 30~100만규모의 5개 지역중소거점도시들의 통행유발특성에 관한 조사원시자료 및 분석자료가 구축되었음. 따라서, 도시규모별 상대적 분석이 가능하여지는 등 정책자료로써의 활용가능 영역이 확대되었음.
- 국가교통DB사업으로 현재까지 총1,511개의 표본이 축적되어 시설용도별 교통유발특성을 활용할 수 있는 기반을 구축함.
- 연인원 총36,000여명에게 고용의 기회를 제공하여, 가정의 경제적 도움과 국가의 생산성을 향상 시켰음.
- 본 과업으로 조사설계 및 준비, 실사, 집계, 검수, 입력의 각 단계별 업무, 이론, 방법, 시설용도분류, 항목, 조사표양식, 소요인원, 기타 각종 지침등이 정리되어, 국가교통조사로써의 교통유발원단위조사 실무에 필요한 표준 모형이 구축되었음.
- 최종적으로 구축될 국가교통데이터베이스의 유효한 원시자료를 제공함.

## 제2절 향후 추진방향

- 본 과업에서 구축된 자료를 기초로 개별표본건물과 시설용도별 사람과 차량의 교통유발원단위를 산정하고, 시설물의 내적, 외적 특성에 따른 교통유발특성 분석을 통하여 국가교통데이터베이스화함.
- 지속적인 조사를 통하여 개별 시설용도별로 표본수를 확대해 나감으로써 조사표본의 상대정도를 높힘.
- 기존 17개 시설용도외의 시설로 조사대상시설을 확대해 나아감으로써 조사자료의 활용영역을 확대해 나감.
- 단계적으로 인구 30만이하의 도시 조사를 실시하여 인구규모별, 도시특성별 상대적 평가 자료를 구축함.
- 기초조사되어 구축된 교통유발원단위의 실증적 자료를 토대로 교통유발원단위와 시설물 내적, 외적특성의 상관관계를 면밀히 검토하여 시설특성에 따른 교통유발원단위산정 모형을 개발함. 아울러 구축데이터의 활용에 대한 기초연구를 수행함.
- 조사, 집계, 분석된 자료가 활용 가능한 영역을 연구하여 자료의 유용성을 확장하고, 아울러 이용자 요구에 대응 가능한 DATA체계를 연구 개발함.

## 제2장 조사내용

---

제1절 시설용도 분류

제2절 조사항목 및 방법

제3절 조사표본 설계

제4절 조사수행(실사)

## 제1절 시설용도 분류

- 개별 건물의 시설용도를 총 16개의 대분류, 64개의 소분류로 구분함.

<표 2-1> 시설용도분류 및 조사대상 시설용도

대분류	소분류	금번 조사대상
1) 주 거	연립, 다세대주택	
	아파트	○
	주거+판매	
	주거+사무	
	기타	
2) 의 료	종합병원	○
	의원, 병원	
3) 교 육	대학교	○
	중고등학교	
	초등학교	
	연구소	
	도서관	
	교육원, 직업훈련원	
	학원(자동차학원제외)	
	자동차학원	
4) 종 교	교회, 성당	○
	사찰	○
5) 운 동	체육관	
	수영장	
	볼링장	
	골프연습장	
	스포츠센터	
6) 일반업무	사무실	○
	은행	
	언론사(방송, 신문, 잡지)	
	사무실+은행	○
	사무실+판매시설	○
	기타일반업무시설	○
7) 공공업무	청사(시청, 구청), 교육위원회	○
	세무서	
	등기소	
	경찰서	
	우체국, 전신전화국	○
	정부투자기관	○
	소방서	

&lt;표 2-1&gt; 시설용도분류 및 조사대상 시설용도(계속)

대분류	소분류	금번조사대상
8) 숙박	여관, 일반호텔	
	관광호텔	
9) 판매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	○
	소매시장, 슈퍼마켓	
	일반음식점, 유흥음식점	
	자동차매매장	
	주유소	
10) 관람, 집회	예식장	○
	영화관, 공연장	○
	관람장	
11) 공장	공장	
12) 운수	기차역	
	도시철도역	
	공항	
	버스터미널	
	항만	
	주차장	○
	기차역+도시철도역	
	역+판매시설	
	기타	
13) 유통	도매시장, 유통센터	○
	배송센터, 창고	
	트럭터미널	
	복합화물터미널	
14) 관광, 휴게	유원지	
	공원, 동·식물원	
	골프장	
15) 전시	박물관, 미술관	
16) 기타	이상의 시설이외의 일정규모시설	

## 1. 주거시설

- 주거시설에는 단독주택, 공동주택, 기숙사 등이 있음.
- 현실적으로 이러한 주택의 형태 이외에도 주거와 다른 용도가 복합되어 있는 경우가 상당히 많아 이에 대한 통행패턴이 다르게 나타나므로 주택을 전용과 복합으로 분류하였음.
- 전용주거시설에는 비교적 발생교통량이 많은 연립주택과 다세대주택 그리고 아파트를 포함시킴. 복합주거시설에는 주거+판매, 주거+사무의 형태로 분류하였고 별도의 복합 용도 주거시설은 기타항목으로 분류함.

## 2. 교육시설

- 교육시설에는 학교와 학원 그리고 교육관련시설로 분류할 수 있음.
- 학교 시설의 경우는 학교유형에 따라 통행패턴이 크게 차이가 남.
- 대학교와 중·고등학교 그리고 초등학교로 분류하고, 교육관련시설은 연구소와 도서관으로 분류함.
- 교육시설 중 학원의 경우 현재 그 수가 증가하는 추세이고 발생교통량도 많으므로 일반학원과 자동차관련학원으로 구분하고 별도 교육원과 직업훈련소로 구분함.

## 3. 종교시설

- 종교시설에는 교회, 성당, 사찰 등이 있음.
- 종교시설물은 첨두요일이 평일이 아닌 일요일이어서 타 시설에 비해 교통량의 발생이 타 교통수단에 상승작용을 하지 않음.
- 그 시설이 대규모일 경우 첨두시 교통의 발생·집중율이 타 시설에 비해 매우 높고 개인교통수단의 이용률이 높음.
- 따라서, 이에 대한 정확한 유발원단위의 산정이 필요할 것으로 판단되어, 시설의 입지 분포를 감안하여 교회와 성당, 그리고 사찰로 분류함.

#### 4. 운동시설

- 운동시설은 관람석이 없거나 바닥면적 합계가 1,000㎡미만인 시설이기 때문에 발생교통량의 정도가 매우 적을 것으로 판단됨.
- 그러나, 현실적으로 여가 활동의 증가로 골프연습장이나 스포츠센터 그리고 볼링장의 경우 총 통행량이 점점 증가하는 추세이기 때문에, 이에 대한 발생교통량의 산정은 매우 의의 있는 일이라 생각됨.
- 경기와 절기에 따라서 발생교통량의 변화가 심한 경기장과 수영장도 포함하여, 운동시설은 체육관, 수영장, 볼링장, 골프연습장과 스포츠센터 등으로 세분함.

#### 5. 업무시설

- 업무시설은 일반업무시설과 공공업무시설로 구분됨.
- 일반업무시설은 현실적으로 복합용도의 시설이 많아 이에 대한 별도의 구분이 필요함. 일반업무시설은 전용시설과 복합시설로 구분함.
- 전용시설에는 사무실, 은행 그리고 방송국, 잡지사 등의 언론사로 구분하며, 복합시설은 그 형태에 따라 사무실+은행과 사무실+판매시설로 구분함.
- 공공업무시설의 경우 대부분의 시설이 민원을 상대하므로 대부분 통행량이 지속적이고 정기적인 통행패턴으로 나타날 것임.
- 그 규모와 성격에 따라 청사(시청이나 구청), 세무서와 등기소, 경찰서, 우체국과 전신전화국, 정부투자기관, 소방서로 분류함.

#### 6. 숙박시설

- 숙박시설에는 일반호텔과 관광호텔, 그리고 비교적 규모가 작은 여관, 여인숙 등이 있음.
- 비교적 규모가 크고 단위면적당 발생교통량이 많을 것으로 예상되는 여관과 일반호텔은 같은 분류항목에 포함시켰고, 통행패턴이 일반 호텔이나 여관과는 다른 관광호텔은 별도로 분류함.

## 7. 판매시설

- 판매시설에는 도매시장과 소매시장, 상점, 백화점, 쇼핑센터, 슈퍼마켓, 일반유흥음식점, 유흥음식점, 자동차매매장, 주유소 등을 포함함.

## 8. 관람집회시설

- 관람집회시설에는 예식장, 영화관, 공연장, 관람장 등이 있음.

## 9. 공장시설

- 공장시설은 대부분 도심이나 부도심보다는 외곽지역에 입지하고 있고, 대부분 소규모의 제조공장 등이 많음.
- 일정규모이상 단위면적당 발생교통량이 많은 대규모의 공장만을 대상시설로 분류하는 것이 바람직할 것으로 생각되어 단일항목으로 분류함.

## 10. 운송시설

- 운송시설은 운송수단에 따라서 역과 터미널, 공항과 항만으로 분류할 수가 있고, 역은 다시 철도역과 도시철도역으로 분류됨.
- 역은 도시철도역+철도역의 복합형태로 되어 있는 곳도 있으며, 판매시설과 복합되어 있는 경우도 있음.
- 운송시설은 통행발생 정도가 매우 높고 대부분 시설이 대규모이기 때문에 이에 대한 정확한 발생교통량의 산정이 필요하여 전용시설과 복합시설로 분류한 후, 운송수단과 시설물의 성격에 따라 세분류함.

## 11. 유통시설

- 유통시설은 판매시설의 도매시장과 창고시설의 창고와 배송센터, 그리고 운수시설 중 화물을 취급하는 터미널을 중심으로 별도로 분류함.

## 12. 관광·휴게시설

- 관광·휴게시설은 유원지와 동·식물원, 그리고 공원으로 분류하며, 골프장도 이에 포함시킴. 그 이유는 대부분 이러한 시설물들이 도심이나 부도심에 위치하고 있는 것이 아니라 외곽지역에 입지하고 있으며, 대부분 첨두시간의 발생교통량이 매우 높으므로 이에 대한 별도의 분석이 필요하기 때문임.

## 13. 전시시설

- 전시시설은 박물관과 미술관으로 분류하며, 이러한 시설은 관광·휴게시설과 성격이 유사하여 대부분 첨두시간의 발생교통량이 매우 많음.

## 14. 기타시설

- 기타시설에는 이상에서 구분한 시설 이외에도 일정규모, 예를 들면 교통영향평가대상 사업규모 등과 같이 어떠한 시설이 일정규모 이상이 되면 그 시설물은 용도와 관계없이 발생교통량의 정도가 매우 높을 것으로 판단되어 별도의 항목으로 취급하여 분류함.

## 제2절 조사항목 및 방법

- 본 조사는 시설물현황조사, 유출입통행량조사, 이용자 통행행태조사로 구분됨.

### 1. 시설물현황조사

#### 가. 조사항목

- 조사대상시설의 시설용도, 소재지, 건물의 특성, 고용자수, 시설물주변의 대중교통 서비스 공급현황을 조사함.
- 건물의 특성으로는 대지면적, 건물의 연상면적, 주차면수(자주식, 기계식), 조업주차시설의 유무 및 면수, 용도별 고유특성변수 등이 해당됨.
- 대중교통 서비스 공급현황의 경우 시설물 반경 500M 이내의 버스정류장, 버스노선수, 철도·지하철역수, 철도·지하철노선수를 조사함.

#### 나. 조사방법

- 사전답사를 통해 인원배치도를 작성하여 원활한 조사가 이루어지도록 함.
  - 개략적인 시설물 형태 및 구조를 확인하고 인원/차량 출입구 개수 및 위치 기록
  - 조사원 조사위치 선정 및 조사별 인원배치
  - 조사에 고려해야 할 사항 및 주의 및 점검사항 파악
- 선정된 조사시설물의 현황파악을 위해 해당건물의 총무과 또는 관리실을 방문하고, 조사지역 관공서(시청, 구청)을 방문하여 교통유발부담금 과세대장 및 일반건축물 관리대장 열람 및 복사를 통해 시설현황을 조사함.
  - 교통유발부담금 과세대장 : 교통행정계
  - 일반건축물 관리대장 : 지적과, 건축 허가민원과
- 조장 또는 조사원이 시설물 반경 500M를 도보로 순회하면서 대중교통서비스 공급현황 즉, 버스정류장, 버스노선, 철도(도시철도 포함)역, 철도역등을 조사함.

&lt;표 2-2&gt; 시설물현황조사 주요 조사항목 및 내용

주요 조사항목	조사 내용	조사방법
시설용도	조사대상 시설에 해당되는 용도	방문조사 - 건축물대장 : 시, 구청 - 건물현황 : 해당건물 관리·총무과
소재지	건물이 위치하고 있는 시, 구, 동, 번지 및 전화번호	
건물의 특성	· 대지면적      · 건물의 연상면적 · 주차면수      · 용도별 고유특성변수	
고용자수	· 상근 고용자수    · 비상근 고용자수	현장관측조사
시설물주변의 대중교통 서비스 공급현황	· 대중교통공급현황 (반경 500M이내 버스노선수, 정류장수, 철도역수 등)	

## 2. 유출입통행량조사

### 가. 유출입차량조사

#### 1) 조사항목

- 조사대상시설물의 유출입차량에 대한 시간대별 유출입 차량수, 차종, 재차인원, 적재량, 번호판을 조사함.
- 승용차, 승합차, 택시 및 버스는 재차인원을 조사하여, 화물차는 적재량을 조사함.

#### 2) 조사방법

- 사전에 작성된 조사 인원배치도에 따라 조사원 개인의 조사위치와 조사항목을 부여하여 조사함.
- 시간대별 유출입차량 조사는 전수조사이므로 조사원의 개인사유 또는 기타 다른이유로 조사가 단속되지 않도록 조사원 관리, 감독과 적절한 상황대응이 이루어지도록 함.
- 유출입차량이 많은 경우 5분단위로 차량유출입시간을 기록하며, 미처 차량번호를 확인하지 못하였을 경우에도 차량번호 기입란에 “ - ” 표시를 하여 차량 유출입대수가 조사되도록 함.

### 나. 유출입인원조사

#### 1) 조사항목

- 조사대상시설물의 출입구를 유출입하는 사람수를 조사함.

#### 2) 조사방법

- 사전에 작성된 조사 인원배치도에 따라 조사원 개인의 조사위치와 조사항목을 부여하여 시간대별 유출입 인원수를 조사함.
- 인원유출입은 15분단위로 관측 기록하되, 조사표에 “正”자로 표기하며 조사가 단속되지 않고 전수조사가 되도록 함.

<표 2-3> 유출입 통행량조사 주요 조사항목 및 내용

조사명	주요 조사항목	조사 내용	조사방법
유출입인원조사	유출입 사람수	· 사람유출입량	관측조사
유출입차량조사	유출입 차량수	· 차량유출입량	
	차종	· 유출입 차량의 차종	
	재차인원 및 적재량	· 승용차, 승합차, 택시 : 재차인원 · 화물차 : 적재량	
	번호판	· 유출입하는 차량의 번호판	

### 3. 통행행태조사

#### 가. 조사항목

- 조사대상시설 이용자의 성별, 연령, 통행목적, 이용교통수단, 차량이용자의 주차위치, 택시이용자의 하차위치, 재차인원을 조사함.

#### 나. 조사방법

- 조사시설물을 이용하는 사람이 많은 경우, 조사지점별 조사원 1인당 4~5분 간격으로 통행행태설문 1장을 조사하게 하여 조사가 특정시간에 편중되지 않도록 함.

- 조사시설물을 이용하는 사람이 드문 시설물인 경우, 최대한 전수조사에 가까운 통행행태조사를 실시함.
- 특정 교통수단 이용자에 대한 편중조사를 방지하기 위하여 시설물 내에서 조사하는 것이 좋으나 시설물관리자의 양해를 구하지 못한 경우 시설물 각 출입구에서 조사하며 응답률을 높이기 위해 유입이용자보다 유출이용자를 대상으로 조사를 실시함.

<표 2-4> 통행행태조사 주요 조사항목 및 내용

주요 조사항목	조사 내용	조사방법
이용자의 성별 및 연령	· 이용자의 성별      · 이용자의 연령	이용자 설문조사
이용자의 통행목적	· 이용자의 방문지 및 근무지	
이용교통수단	· 출발 · 도착시 이용교통수단	
차량 이용자의 주차 · 하차 위치	· 차량 이용자의 주차 · 하차 위치	
차량 이용자의 재차인원	· 자가용 이용자 : 운전자를 포함한 재차인원 · 택시 이용자 : 택시운전자를 제외한 재차인원	

#### 4. 조사기간 및 조사시간

##### 가. 조사기간

- 조사 기간은 2001년 6월~12월까지로 하며, 6월 초~7월 중순까지를 상반기, 8월 중순~12월 초까지를 하반기로 구분하며 이상통행이 발생할 수 있는 학생의 방학기간과 직장인의 휴가철을 피해 조사가 이루어지도록 함.
- 조사기간은 <표 2-5>과 같음.

<표 2-5> 조사기간

구분	조사지역	예비조사	조사기간
상반기	춘천	6월18일	6월19일 ~ 7월21일
하반기	청주	9월 6일	9월 7일 ~ 10월28일
	전주	9월 4일	9월 5일 ~ 10월21일
	창원	10월18일	10월19일 ~ 12월11일
	제주	10월25일	10월26일 ~ 11월27일

### 나. 조사제외기간

- 조사값의 대표성 확보를 위하여 비정상적인 수요가 발생하는 <표 2-6>와 같은 기간은 조사시기에서 제외함.

<표 2-6> 시설물별 조사 제외 기간

대분류	조사시설	조사제외 시기
교육	대학교	방학
종교	교회, 성당	예식일
	사찰	예식일
일반업무	사무실	휴가철
	사무실+은행	휴가철
	사무실+판매시설	휴가철
	기타일반업무시설	휴가철
판매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	세일기간, 명절전후
유통	도매시장, 유통센터	세일기간, 명절전후

- 조사기간 중 명절이나 특정 공휴일 또는 이상통행이 발생한다고 판단되는 기간이 포함될 경우, 전후 1일을 포함하여 조사를 중단함.
- 조사중단기간은 <표 2-7>과 같음.

<표 2-7> 조사중단기간

구분	조사지역	조사중단기간
상반기	춘천	제헌절( 7월17일)
	청주	추석기간( 9월29일 ~ 10월 4일)
하반기	전주	추석기간( 9월29일 ~ 10월 4일)
	창원	수능기간(11월 7일)
	제주	수능기간(11월 7일)

### 다. 조사시간

- 종교시설물을 제외한 모든 시설물에 대해 평일조사를 실시하며 판매 및 관람집회시설물에 대해 3일(평일, 토요일, 일요일)조사를 실시함.
- 종교시설물 중 교회/성당은 예배일에 조사를 실시하며, 사찰의 경우 법회일에 조사를 실시함.

- 시설용도별 조사시간대는 07:00~21:00까지로 동일하나 판매시설 및 영화관의 경우 시설이용이 끝나는 시간을 반영하여 조사시간대를 1시간 늦은 08:00~22:00까지로 설정하여 조사를 실시함.
- 또한 부득이하게 새벽시장이나 24시간 영업을 이루어지는 시설을 조사할 경우, 시설물 이용이 가장 빈번한 새벽시간대 또는 야간시간 이용현황을 조사하여야하나 조사원 운용 및 정보화근로사업이라는 사업특성에 의해 07:00~21:00까지 조사함.
- <표 2-8>는 시설물별 조사일수 및 조사시간을 나타내고 있음.

<표 2-8> 시설물별 조사일수 및 조사시간

대분류	소분류		조사요일			조사시간
			평일	토요일	일요일	
주 거	1	아파트	○			07:00~21:00
의 료	2	종합병원	○			07:00~21:00
교 육	3	대학교	○			07:00~21:00
종 교	4	교회, 성당			○	07:00~21:00
	5	사찰			○	07:00~21:00
일반업무	6	사무실	○			07:00~21:00
	7	사무실+은행	○			07:00~21:00
	8	사무실+판매시설	○			07:00~21:00
	9	기타일반업무시설	○			07:00~21:00
공공업무	10	청사(시청, 구청)	○			07:00~21:00
	11	우체국, 전신전화국	○			07:00~21:00
	12	정부투자기관	○			07:00~21:00
판 매	13	백화점,쇼핑센터,종합상가마켓	○	○	○	08:00~22:00
관람, 집회	14	예식장	○	○	○	07:00~21:00
	15	영화관, 공연장	○	○	○	08:00~22:00
운 수	16	주차장	○			07:00~21:00
유 통	17	도매시장, 유통센터	○	○	○	07:00~21:00

## 5. 조사표 설계

- 설정된 조사항목을 모두 포함하도록 하며, 다음과 같은 사항을 고려해 조사표 항목과 순서를 결정함.
  - 조사시설물 통행특성을 적합하게 반영하는가?
  - 설문항목은 응답하기 편리한가?
  - 조사원이 신속하고 정확하게 기재할 수 있는가?
- 조사현장에서 조사원이 효율적으로 작성하고 조사 내용에 대한 검수가 용이할 수 있도록 설문지 레이아웃을 설정함.
- 조사표양식은 <부록 A> 참조

### 가. 시설물현황조사표

- 시설용도별로 조사표를 작성하였으며, 조사항목은 건물의 시설용도별 일반현황 및 특성변수, 반경 500M이내의 건물주변 대중교통서비스 공급수준, 셔틀버스의 운행상태, 주차장현황으로 구성됨

### 나. 유출입통행행태조사표

- 조사항목은 성별, 연령, 근무지 및 방문지, 출발·도착 이용교통수단, 주차·하차장소, 재차인원으로 구성되며, 유출입하는 이용자들에게 조사원이 직접 설문하여 기입하기 때문에 가능하면 질문내용을 간결하게 하고 기입이 편리하도록 구성함.

### 다. 유출입인원조사표

- 양질의 자료를 확보하기 위해, 시설을 유출입하는 이용자들의 인원수를 15분 간격으로 기입하도록 하여, 조사기입이 용이하게 하였음.

### 라. 유출입차량조사표

- 차량의 유출입시간, 유출입차량의 번호판 끝 4자리 숫자, 차종, 재차 및 적재량을 기재토록 함.

### 제3절 조사표본 설계

#### 1. 조사표본선정 기준

- 조사표본대상은 연상면적이 최소 1,000㎡이상을 기준으로 하여 단일건물·단일시설용도를 조사표본대상으로 함을 원칙으로 하며, 해당 시설용도의 연상면적이 주차 및 부속시설면적을 제외한 총 연상면적의 80%이상을 점유하고 있는 건물을 표본으로 선정함.
- 각 시설용도별 조사표본 선정기준은 아래 표와 같음.

<표 2-9> 시설용도별 조사표본 선정기준

대분류	시설용도		선정기준
주 거	1	아파트	100~500세대, 500~1,000세대, 1,000~2,000세대, 2,000세대이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
의 료	2	종합병원	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
교 육	3	대학교	종합대학교를 기준으로 선정
종 교	4	교회,성당	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	5	사찰	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
일반업무	6	사무실	1,000~2,500㎡, 2,500~5,000㎡, 5,000~10,000㎡, 10,000~20,000㎡, 20,000~50,000㎡, 50,000㎡ 이상 범위기준을 설정, 비례배분으로 선정
	7	사무실+은행	
	8	사무실+판매시설	
	9	기타	
공공업무	10	청사(시청, 구청)	시청은 반드시 선정, 구청은 임의로 선정
	11	우체국, 전신전화국	중앙 우체국, 중앙 전신전화국을 기준으로 선정
	12	정부투자기관	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
판 매	13	백화점, 쇼핑센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
관람, 집회	14	예식장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
	15	관람장, 공연장	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
운 수	16	주차장	민영 주차장을 대상으로 계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출
유 통	17	도매시장, 유통센터	계통추출을 원칙으로 하며, 모집단이 작은 경우에는 무작위추출

## 2. 표본선정방법

- 예비표본시설물은 용도와 규모의 기준에 따라 교통유발부담금 과세대장과 건축물 관리대장, 아파트대장, 전화번호부 등을 통하여 모집단을 선정한 후 계통추출을 원칙으로 하여 예비표본을 선정하며, 이러한 문헌 자료에서 추출할 수 없는 시설물은 기타 문헌자료를 이용하여 선정함.
- 동일 시설용도에서 개별건물 특성에 따라 통행량의 차이가 큰 시설용도에 대해서는 그렇지 않은 시설용도에 비하여 표본수를 많이 확보하도록 함.
- 일반업무시설 중 단일용도 혹은 복합용도로의 구분은 해당시설의 용도별 연상면적을 입력하여 시설물의 연상면적 중 각 용도가 차지하는 비율을 계산하여 단일용도 혹은 복합용도로 구분함.
- 시설물을 방문, 조사협조를 득한 최종시설물을 조사대상으로 함.
- 조사대상 선정시 시설용도별로 아래와 같은 기준으로 선정함.
- 표본선정은 전화번호부 또는 교통유발부담금관리대장, 건축물관리대장을 기준으로 모집단을 작성한 후 모집단 내에서 계통추출법에 의해 선정함.
- 계통추출법에 의해 전체모집단을 총연상면적(아파트인 경우 세대수)이 큰 순서대로 정리하여 표본수로 나눈 값의 몫( $n$ )에 1을 더하여  $[n+1]$ 로 표본을 선정( $n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots$ )하고, 표본시설물에 대한 조사거부를 대비하여  $[n+2]$ 번째 시설물은 후보표본으로 정함.

예) 모집단 수가 총 30개 시설물인 경우 4개 시설을 표본으로 선정시

: 선정산식 :  $30/4=7, \dots, 2$

선정표본 : 1, 8, 15, 22번째 시설물

후보표본 : 2, 9, 16, 23번째 시설물

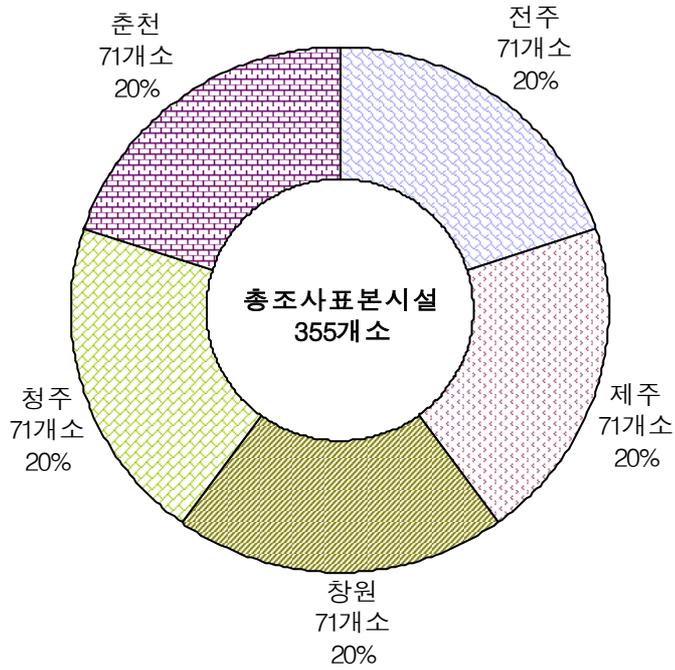
- 원단위 표본선정에 있어 지역의 대표값 산정을 위하여, 즉 활용성을 고려하여 선정하여야 함에 따라 통계적 표본선정방법으로 표본을 선정함.
- 조사대상시설에 대해 계획표본시설수를 기준으로 조사를 하되 지역별 각 시설용도별 모집단에 따라 계획량을 수정하며, 지역별 조사대상시설수는 유지함.

### 3. 지역별 용도별 조사표본수

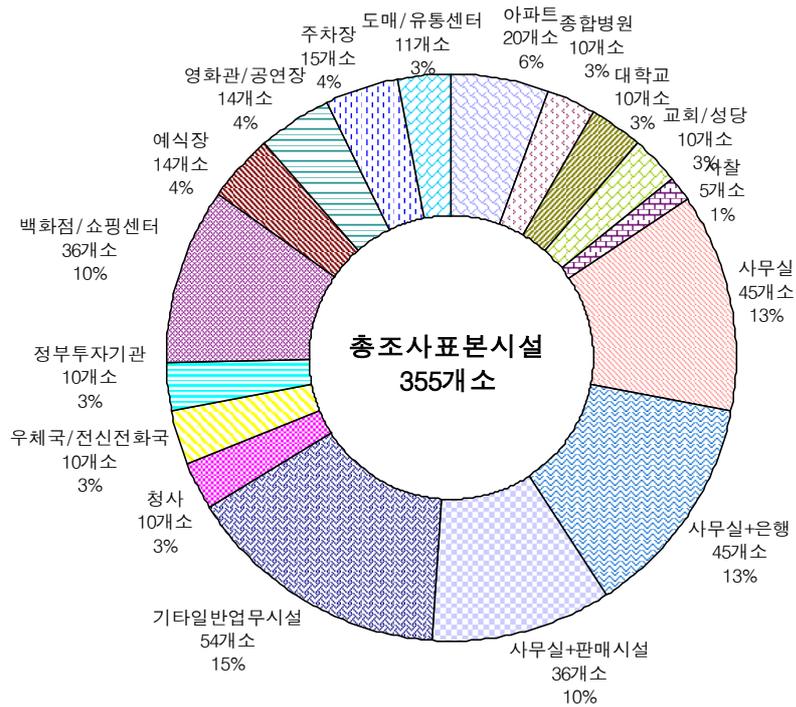
- 선정된 조사표본수는 총 355개이며, 도시별 시설용도별 표본수는 <표 2-10>와 같음.

<표 2-10> 지역별 시설용도별 표본수

소분류 \ 지역	전주	제주	창원	청주	춘천	계
아파트	4	4	4	4	4	20
종합병원	2	2	2	2	2	10
대학교	2	2	2	2	2	10
교회/성당	2	2	2	2	2	10
사찰	1	1	1	1	1	5
사무실	9	9	9	9	9	45
사무실+은행	9	9	9	9	9	45
사무실+판매시설	9	6	6	9	6	36
기타일반업무시설	9	12	12	9	12	54
청사	2	2	2	2	2	10
우체국/전신전화국	2	2	2	2	2	10
정부투자기관	2	2	2	2	2	10
백화점/쇼핑센터	6	8	7	7	8	36
예식장	3	3	3	3	2	14
영화관/공연장	3	3	2	3	3	14
주차장	3	3	3	3	3	15
도매/유통센터	3	1	3	2	2	11
계	71	71	71	71	71	355



<그림 2-1> 도시별 조사표본수



<그림 2-2> 시설용도별 조사표본수

## 제4절 조사수행(실사)

### 1. 예비조사

#### 가. 조사개요

- 예비조사는 사전 조사교육을 받은 조사원들로 하여금 실제로 직접 조사를 수행하게 함으로써 본조사에서의 시행착오를 없애고 조사의 효율성을 높이며, 조사원들 중 조사에 대한 숙지도가 높고 리더쉽을 발휘하는 인력을 선별하여 조장으로 임무부여하기 위하여 실시함.
- 또한 예비조사에서 조사원들에게 통행행태조사, 유출입인원조사, 유출입차량조사에 대해 각각 수행토록 하여 어떠한 임무부여에도 정확한 자료를 얻을 수 있게 함.
- 예비조사는 본조사가 실시되는 춘천, 청주, 전주, 창원, 제주에서 수행되었으며, 조사원 교육 후 사전에 협조를 얻은 시설물에서 2개조로 편성후 실시함.

<표 2-11> 도시별 예비조사 현황

지역	조사일	시설명	용도	투입인력(명)	예비조사 내용
춘천	6월 18일	알리안츠제일생명	사무실	5	유출입인원조사 유출입차량조사 유출입통행행태조사 시설물주변교통현황
청주	9월 6일	청주시청	청사	14	
전주	9월 4일	한미은행	사무실+은행	29	
창원	10월 18일	제일은행	사무실+은행	13	
제주	10월 25일	제주도청	청사	29	

#### 나. 조사내용

##### 1) 시설물현황조사

- 조장 또는 조사원이 시설물 반경 500M를 도보로 이동하면서 버스, 도시철도(지하철), 국철(기차) 등 대중교통수단의 정류장수 및 노선수 조사

##### 2) 유출입차량 조사

- 시간대별 유출입차량대수 조사
- 차종/승차인원/적재량 조사

## 3) 유출입인원조사

- 시간대별 유출입인원 조사

## 4) 통행행태조사

- 시설용도별 방문지
- 도착/출발 통행수단
- 주차장소 및 재차인원 등

## 다. 예비조사시 나타난 문제점

## 1) 조사 방법상의 문제

- 모자, 명찰 등 교통조사원임을 알리는 복장을 갖추지 않아 시설물 통행자들이 조사 또는 조사원들에 대해 의문과 반감이 생기는 경우가 발생함.
- 일부 조사원들의 조사표 및 조사내용에 대한 이해부족과 조사능력의 부재로 원활한 조사에 어려움을 겪는 경우가 발생함.
- 오전조 근무시간이 끝나고 오전조, 오후조 조사원들이 집결지에서 교대를 하여 교대 시간에 조사가 이루어지지 않는 경우가 발생함.
- 조사중 발생한 의문점을 해결하기 위해 조사원이 조장을 찾아 조사장소를 이탈하는 경우가 발생함.

## 2) 기타 문제

- 점심 및 저녁시간 및 휴식시간이 할애되지 않는 것에 대해 조사원들의 불만이 많음.

## 라. 보완사항

## 1) 조사 방법의 보완

- 조사시에 모자, 명찰 등 복장을 갖춰 통행자들이 조사 또는 조사원들에 대해 의문과 반감이 생기지 않도록 함.
- 철저한 조사원 교육을 통해 조사원들의 조사내용을 숙지시키고, 조사표 작성요령에 대한 이해도를 높이도록 함.

- 전반조, 후반조의 교대가 조사지점에서 이루어질수 있도록 사전에 교육을 하여, 조사의 단속이 없도록 함.
- 조사중 조사팀장과 계장이 수시로 조사장소를 감독하여 조사원들 개개인의 업무처리 및 조사방법에 대한 올바른 지도를 하도록 함.

## 2) 기타 문제

- 본 조사의 중요성과 특성의 이해를 높이도록 교육을 하여, 조사의 단속의 없음을 사전에 인지를 시키며, 오전조는 조사업무가 끝난 뒤 식사를 하도록 권유를 하고, 저녁 식사는 조장과 팀장이 융통성있게 조사원들과 교대해가며 저녁식사를 할 수 있도록 함.

## 2. 본조사

- 개별건물별 조사를 수행함에 앞서 해당 건물주의 원활한 협조를 위하여 해당시설물 섭외전 전화통보와 협조공문을 미리 전달하여 방문일정 및 방문내용을 시설물의 관리자에게 간략히 설명함.
- 시설물을 방문하여 시설물관리실 또는 총무과에 협조공문을 제출하며, 시설물관리자에게 조사목적, 조사일시, 조사내용 및 방법, 투입인원 등을 조사표와 함께 설명한 후 조사의 동의를 구함.
- 조사의 동의를 얻은 시설물은 시설물의 관리자의 연락처를 받아 본조사 2일전 또는 전날 조사일시를 재확인함.
- 조사동의를 얻은 시설물에 대하여 섭외자 또는 조사팀장이 해당시설물을 방문하여 개략적인 시설물 형태, 시설물의 출입구 및 이용실태 확인, 주차장여부 등 현장스케치를 통해 조사시 신속한 조사원 투입에 활용함.
- 조사시설용도별 조사표본수는 총조사(평일, 토요일, 일요일)일수를 기준으로 하였을 때 지역별로 100~101개 표본이 실시되었음.
- 지역별 세부내용은 <표 2-12>~<표 2-16>와 같으며, 시설용도별 지역별 세부내용은 <표 2-17>과 같음.

&lt;표 2-12&gt; 춘천지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	1	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	8	8	8	8	24
관람,집회	예식장	2	2	2	2	6
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	2	2	2	2	6
	계	71	68	16	17	101

&lt;표 2-13&gt; 청주지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	1	-	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	9	9	-	-	9
	기타일반업무시설	9	9	-	-	9
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	7	7	7	7	21
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	2	2	2	2	6
	계	71	69	15	17	101

&lt;표 2-14&gt; 전주지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	-	1	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	9	9	-	-	9
	기타일반업무시설	9	9	-	-	9
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	6	6	6	6	18
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	3	3	3	2	8
계		71	68	15	17	100

&lt;표 2-15&gt; 창원지역 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	-	-	1	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	7	7	7	7	21
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	2	2	2	2	6
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	3	3	3	2	8
계		71	68	15	17	100

&lt;표 2-16&gt; 제주지역 최종 조사표본

대분류	소분류	시설물별 표본수	일별 표본수			
			평일	토요일	일요일	계
주 거	아파트	4	4	-	-	4
의 료	종합병원	2	2	-	-	2
교 육	대학교	2	2	-	-	2
종 교	교회,성당	2	-	-	2	2
	사찰	1	1	-	-	1
일반업무	사무실	9	9	-	-	9
	사무실+은행	9	9	-	-	9
	사무실+판매시설	6	6	-	-	6
	기타일반업무시설	12	12	-	-	12
공공업무	청사(시청,구청)	2	2	-	-	2
	우체국,전신전화국	2	2	-	-	2
	정부투자기관	2	2	-	-	2
판 매	백화점,쇼핑센터	8	8	8	8	24
관람,집회	예식장	3	3	3	3	9
	관람장,공연장	3	3	3	3	9
운 수	주차장	3	3	-	-	3
유 통	도매시장,유통센터	1	1	1	1	3
계		71	69	15	17	101

&lt;표 2-17&gt; 시설용도별 지역별 조사표본수

시설용도	분류 카테고리	전주	제주	창원	청주	춘천	계
아파트	500세대미만	1	2	1	1	-	5
	500~1,000세대	1	1	1	1	1	5
	1,000~2,000세대	1	1	2	2	3	9
	2,000세대이상	1	-	-	-	-	1
	소계	4	4	4	4	4	20
종합병원		2	2	2	2	2	10
대학교		2	2	2	2	2	10
교회/성당		2	2	2	2	2	10
사찰		1	1	1	1	1	5
사무실	5,000㎡미만	3	6	5	7	9	30
	5,000~10,000㎡	1	2	3	2	-	8
	10,000~20,000㎡	4	1	1	-	-	6
	20,000㎡ 이상	1	-	-	-	-	1
	소계	9	9	9	9	9	45
사무실 + 은행	5,000㎡미만	2	8	8	8	6	32
	5,000~10,000㎡	5	-	1	1	3	10
	10,000~20,000㎡	-	-	-	-	-	-
	20,000㎡ 이상	2	1	-	-	-	3
	소계	9	9	9	9	9	45
사무실 + 판매시설	5,000㎡미만	8	2	3	8	5	26
	5,000~10,000㎡	1	3	2	1	1	8
	10,000~20,000㎡	-	1	1	-	-	2
	20,000㎡ 이상	-	-	-	-	-	-
	소계	9	6	6	9	6	36
기타일반 업무시설	5,000㎡미만	6	7	8	8	12	41
	5,000~10,000㎡	1	2	3	-	-	6
	10,000~20,000㎡	-	2	1	1	-	4
	20,000㎡ 이상	2	1	-	-	-	3
	소계	9	12	12	9	12	54
청사		2	2	2	2	2	10
우체국/전신전화국		2	2	2	2	2	10
정부투자기관		2	2	2	2	2	10
백화점/쇼핑센터		6	8	7	7	8	36
예식장		3	3	3	3	2	14
영화관/공연장		3	3	2	3	3	14
주차장		3	3	3	3	3	15
도매/유통센터		3	1	3	2	2	11
계		71	71	71	71	71	355

### 3. 보완조사

#### 가. 보완조사 기준

##### 1) 유출입통행행태조사 표본수

- 조사시설물에 유출입하는 인원 합의 10%이상으로 하며, 10%이상 조사가 이루어지지 못한 시설물에 대해서는 이후 동일 요일에 추가 보완조사를 실시함.
- 조사시설물에 유출입하는 인원의 합의 2만명을 넘는 시설물인 경우, 유출입 인원 합의 5%이상으로 하며, 5%이상 조사가 이루어지지 못한 시설물에 대해서는 이후 동일 요일에 추가 보완조사를 실시함.

##### 2) 인원/차량 유출입 조사

- 시설물에 유출입하는 인원 및 차량을 대상으로 전수조사를 실시 함.
- 인원 및 차량 유출입 비율을 최대 20%까지를 기준으로 하며, 비율이 20%를 넘을 경우 해당조사에 대해 재조사를 실시함.
  - 인원 및 차량 유출입 비율 산출

$$\text{유출입인원비(\%)} = \left( \frac{\text{유입인원수} - \text{유출인원수}}{\text{유입인원수} + \text{유출인원수}} \right) * 100$$

$$\text{유출입차량비(\%)} = \left( \frac{\text{유입차량대수} - \text{유출차량대수}}{\text{유입차량대수} + \text{유출차량대수}} \right) * 100$$

#### 나. 조사 기간

- 조사 및 검수과정에서 보완이 필요하다고 선정된 시설들에 한해서 보완조사를 실시 함.
- 보완조사는 조사기간 내에 예비인력 또는 보완조사팀을 운영하여 수행했으며, 주말조사 및 인력부족으로 조사기간 내에 보완조사를 실시하지 못한 지역은 조사종결 후 최대한 빠른 시간 내에 보완조사를 실시함.

&lt;표 2-18&gt; 상·하반기 보완조사 기간

구분	조사지역	본조사 종결	보완조사	비 고
상반기	춘천	7월 15일	7월 16일 ~ 7월 21일	주말 보완조사로 기간 연장
후반기	청주	10월 28일	10월 1일 ~ 10월 28일	조사기간내 보완조사 완료
	전주	9월 4일	10월 1일 ~ 10월 21일	조사기간내 보완조사 완료
	창원	12월 2일	12월 3일 ~ 12월 11일	주말 보완조사로 기간 연장
	제주	11월 27일	10월 26일 ~ 11월 27일	조사기간내 보완조사 완료

#### 나. 조사 내용

- 보완조사는 새로 투입되는 조사원의 사전 교육 미비로 인해 조사원의 조사내용 및 방법 숙지가 미흡하여 인원 및 차량 유출입 비율이 20%를 넘는 경우 또는 조사원이 부족하여 통행행태조사를 하지 못한 시설을 대상으로 실시함.
- 보완조사는 본조사가 실시된 요일과 동일한 요일에 실시하였으며, 보완이 필요한 조사항목을 위주로 조사하였으나 경우에 따라 전면재조사를 실시함.

## 4. 조사원 운용

### 가. 시설용도별 평균 투입조사원수

- 조사표본건물은 건물의 구조와 통행량의 규모가 다양함. 따라서, 효율적인 조사원 배치를 위하여, 시설용도별 기본소요인원을 산정하고, 현장답사 조사를 통하여 건물의 출입구 수, 유출입통행량의 규모 등을 확인 후 조사수행에 가장 효율적으로 조사원을 배치함.
- 시설용도별 1일 평균 조사원 투입규모는 <표 2-19>와 같음.

&lt;표 2-19&gt; 시설용도별 1일 평균투입인원수

단위: 명·일·지점

소분류	평균투입인원	소분류	평균투입인원
아파트	21	청사(시청, 구청)	21
종합병원	17	우체국, 전신전화국	14
대학교	25	정부투자기관	12
교회, 성당	12	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	15
사찰	11	예식장	15
사무실	12	영화관, 공연장	10
사무실+은행	13	주차장	7
사무실+판매시설	12	도매시장, 유통센터	13
기타일반업무시설	12	-	-

주: 1일 투입인원은 1일 2개조(전반조, 후반조)를 합한 인원수임.

#### 나. 조사별 조사원 역할 및 배치방법

##### 1) 시설물현황조사

- 일반적으로 시설물 현황 조사는 해당시설물조사 투입조의 조장이 전담함.
- 오전조 조장은 배치도에 기록된 유출입구의 위치 및 배치인원을 확인하여 조사원에게 조사위치를 지정하고 필요시 예비조사인력을 투입하며, 박차(拍車)차량 조사와 더불어 시설물 주차장 현황을 조사함.
- 또한 오전조 조장은 해당건물의 총무과 또는 관리실을 방문하여 조사시설물의 대지면적, 연상면적, 용도 및 고유특성변수를 조사함.
- 오후조 조장은 시설물 반경 500M를 도보로 이동하며 현장답사를 통해 대중교통수단 정류장수 및 노선수를 조사함.

##### 2) 유출입차량조사

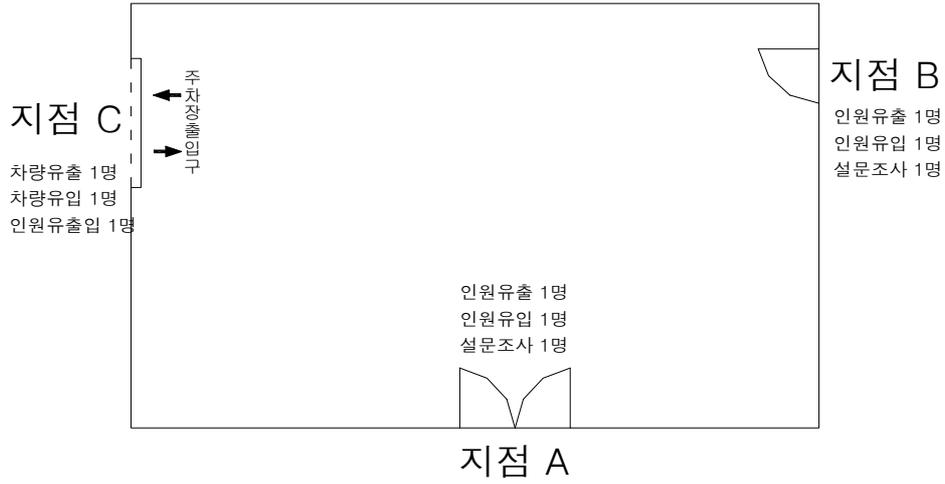
- 지정된 조사위치에서 조사원 1인 1조사를 원칙으로 하며 유출/유입 차량조사에 각각 1명의 조사원을 배치하여 조사를 실시함.

##### 3) 유출입인원조사

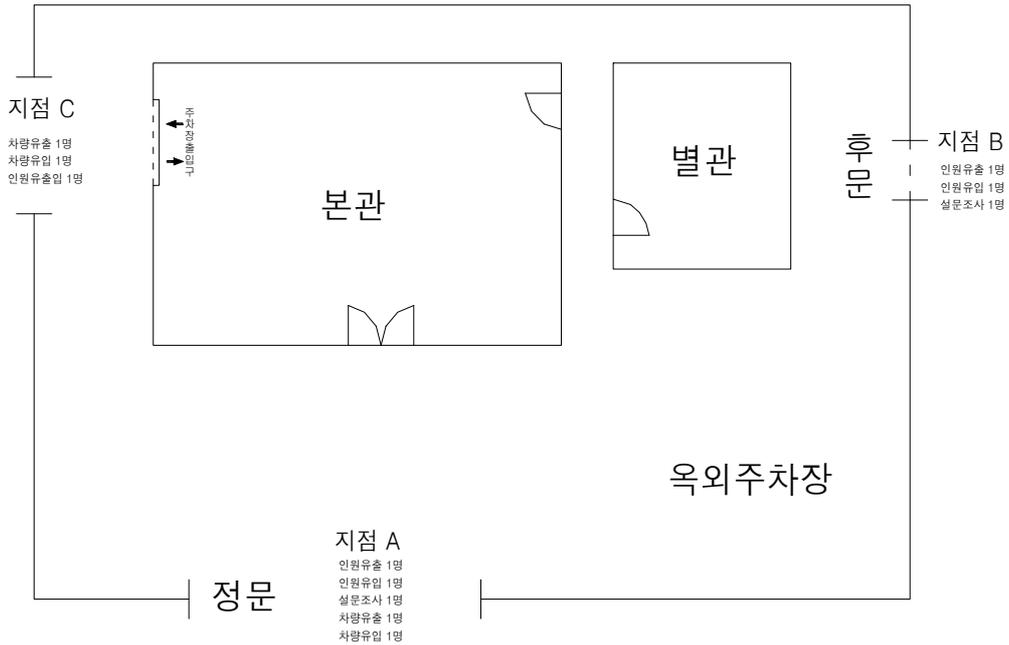
- 지정된 조사위치에서 조사원 1인 1조사를 원칙으로 하며 유출/유입 인원조사에 각각 1명의 조사원을 배치하여 조사를 실시함.

4) 통행행태조사

- 통행행태 조사원을 시설물 출입구 또는 시설물 주변에서 시설물 이용자를 대상으로 조사를 실시함.



<그림 2-3> 단일 건물인 시설물의 경우 인원배치



<그림 2-4> 2동이상 건물인 시설물의 경우 인원배치

- <그림 2-3>, <그림 2-4>에 제시된 배치도 예는 가장 일반적인 인원배치를 하였으나 시설물의 현황에 따라 차량유입/유출을 1명이 할 수도 있음(조원은 보통 8명으로 구성됨)

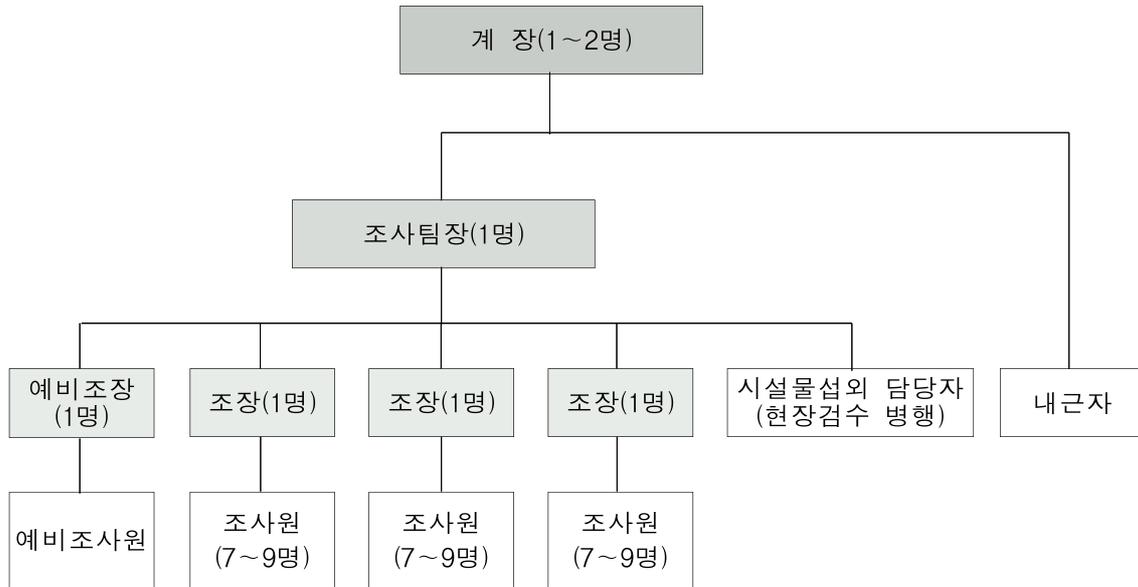
#### 다. 조사원 조직 및 운용

##### 1) 조사원 조직체계

- 원활한 조사를 위하여 조사팀체계를 구성하여 운영하도록 하며, 시설물 조사위치별 여건에 맞게 유동성 있게 운영함.
- 조사원 조직체계의 구성원은 계장, 조사팀장, 조장, 시설물섭외 담당자, 내근자, 조사원으로 구성이 되며 각 직책별 주요업무내용은 <표 2-20>과 같음.

<표 2-20> 직책별 주요 업무내용

직책	업무내용
계장	모든 조사를 지휘·감독하며 조사원교육, 조사일정관리, 조사자료의 검수 및 품질관리를 담당함.
조사팀장	오전팀장, 오후팀장 각각 1명씩 선발하여 조사현장을 수시로 점검하고, 조사표의 배포 및 회수를 담당하며 수시로 안전 및 조사표 작성을 감독함.
조장	각 조에 1명을 선발하여 배치도에 의한 조사인원배치, 시설물현황조사 및 시설현장조사 진행을 점검하고, 결원이 발생하였을 경우나 조사의 강도가 일부 조사원에게 편중되었을 경우 조사를 도움.
시설물섭외 담당자	예비표본으로 선정된 시설물을 현장답사하여 본조사에 대한 시설물관계자의 협조를 구하고 시설물의 인원배치도를 작성함.
내근자	인력모집, 인력배치 등의 인력관리와 조사현장과의 연락 등 원활한 조사를 위한 지원업무를 담당함
조사원	사전에 본인의 조사업무에 대한 지침을 받아 현장에서 조사를 수행함.

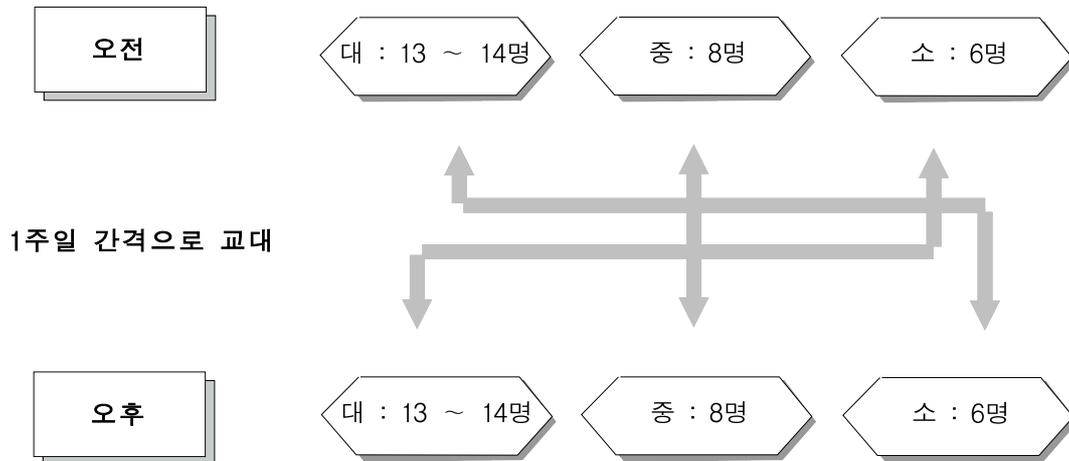


<그림 2-5> 교통유발원단위조사 조직도(오전조 기준)

- 조구성은 시설물 섭외 및 조사일정에 따라 최소 1개조에서 최대 6~8개조까지 운영됨.
- 기본적으로 계장과 조사팀장은 수시로 현장검수임무를 수행하며, 계장 또는 조사팀장이 부득이한 경우로 현장검수를 나가지 못할 경우 시설물섭외담당자가 현장검수임무를 대신함.

## 2) 조사원 운용방안

- 인력 결손시 즉각적인 대처를 할 수 있도록 예비조사인원을 확보함.
- 조사는 전반조(07:00~14:00), 후반조(14:00~21:00)로 구분하여 운영하며, 조사 시작 30분전에 조사위치에 배치하여 조사의 단속이 없도록 함.
- 각 시설별 투입조사원수는 시설규모에 따라 결정되므로 투입인원 규모별로 대, 중, 소로 나누어서 이들 조사원그룹을 1주일 간격으로 서로 교체할 수 있도록 조를 편성하여 업무량의 편중을 최소화함.
- 각 조사원에게 고유번호를 부여하여, 일자·시간별 조사지점에 현장 배치하도록 함.
- 시설규모, 유출입인원수, 유출입차량수, 출입구수에 따라 조사원 배치를 융통성 있게 운영함.



<그림 2-6> 조사원 운용개념도 (예시)

#### 라. 조사원 교육

- 원활한 조사의 진행을 위하여 조사원의 자질향상과 업무내용 숙지를 도모하기 위해 조사원 교육을 실시함.
- 사전에 조사지침서를 작성하여 조사원교육에 활용하고, 각 팀장, 조장에게 배포·지침하게 하여 정확한 조사를 실시할 수 있게 함.
- 조사원교육은 도시별 조사실시전 선발된 조사인력을 대상으로 실시하며, 조사목적, 조사 데이터의 활용, 조사방법은 「2001년 교통유발원단위 지침서」를 기초로 하여 조사수행시 조사원의 복장, 조사태도 및 여러 상황에 대한 대처요령, 조사중 휴식시간 활용 등을 교육함.
- 교육대상은 일반조사원, 내근직, 조장, 팀장으로 각 직분에 따라 후에 별도 교육을 실시함.
- 조사원 교육 이후 예비조사를 통해 교육내용을 충분히 숙지해 본조사에 차질이 없도록 함

## 5. 조사상의 문제점 및 개선

### 가. 조사방법상의 문제점

#### 1) 조사표본의 선정

- 모집단 및 조사표본 선정에서 제시된 표본선정기준과 지역에 분포된 시설물간에 상이한 차이가 있어 기준에 맞는 시설물을 찾기가 어려웠으며, 조사시설물의 표본이 부족한 경우가 발생

#### 2) 조사원 관리

- 정보화 근로사업의 성격상 조사원 개인별 능력과 조사에 임하는 태도 및 가치관이 다양함에 따라 조사의 신뢰성 확보와 인원관리에 어려움이 많음.
- 조사원 중 조사성격이 다른 타 공공근로사업(3개월 지속 공공근로사업)과 비교하여 조사원들을 선동하고, 조사여건을 저하시켜 조사상의 지장을 초래하는 경우가 발생함.
- 공공근로사업 참여를 부끄럽게 여기는 일부조사원이 조사를 위해 지급된 모자와 명찰을 착용하지 않아 시설물이용자의 의문과 반감이 생기는 경우가 발생함.

#### 3) 조사 관리

- 연속적인 조사로 인하여 휴식시간이 없어 조사원들이 불만을 토로함.
- 개인사정상 오전 혹은 오후조사에만 조사 가능한 조사자가 발생하였고, 특히 주부의 경우 가사(家事)일로 인해 오전시간대에 조사가 어려워 오전조 조사원 부족현상이 발생했으며 반대로 오후조 조사원은 필요이상 많은 인원이 지원하는 경우가 발생함.
- 주말조사의 경우 조사원의 의사에 따라 조사참여여부가 결정되어 조사원 운영상에 어려움이 발생함.
- 차량 및 인원의 유출입이 적은 시설의 경우, 업무가 과중하지 않아 조사자의 조사지 이탈 등이 발생함.
- 조사원의 조사태도 및 복장에 대한 지속적인 점검에도 불구하고 극소수의 불성실한 조사원으로 인해 시설물관계자의 일방적인 조사중단의 사례가 발생함.

- 특히 판매시설이나 음식점 등과 같은 시설물은 매출액의 공개 및 고객에게 좋지 않은 인상을 준다는 이유로 조사를 거부하는 사례가 발생함.

#### 4) 조사자료의 검수

- 해당 조사를 마친 후 저녁 늦은 시간까지 조사하는 관계로 조사표는 다음날 회수되어, 조사표기입상의 오류 및 조사데이터상의 오류를 늦게 발견하는 경우가 발생함.

### 나. 조사방법상 문제점의 개선

#### 1) 조사표본의 선정

- 조사표본의 폭넓은 선정기준과 조사지역 자치규례의 시설물 건축규제를 고려한 시설물 선정기준을 마련하도록 함.

#### 2) 조사원 관리

- 조사원의 철저한 사전교육과 더불어 조사태도에 대한 Three-out제도를 적용하여 3차 레이상 경고가 누적된 조사원은 더 이상 조사에 참여할 수 없도록 함.
- 대줄이상자 및 교통관련 전공자를 조사에 투입하여 현장에서 발생하는 여러 상황에 즉각적이고 적절한 대처가 이루어질 수 있도록 하여 보다 정확한 데이터를 얻을 수 있도록 함.

#### 3) 조사 관리

- 각 조마다 예비인력을 두어 교대로 휴식 및 식사를 할 수 있도록 하며, 출퇴근시간이 후 통행이 적은 시간대에 조사원투입을 조절하여 조사지를 이탈하지 않는 범위내에서 교대로 휴식시간을 제공함.
- 오전/오후조 구성시 조사원의 개인별 여건을 고려하여 고정적인 조사팀을 구성하되 인원의 고른 배치를 위하여 현지 담당자의 오전/오후 조사시간 지정에 의한 조사팀 구성을 적극 활용함.
- 팀장 및 조장의 수시 관리, 감독으로 조사원의 조사지 이탈방지, 조사태도 점검, 조사표작성 및 기재오류 수정이 현장에서 즉시 이루어질 수 있도록 함.
- 지역통신 및 관공서의 협조를 얻어 지역 인터넷 홈페이지 등 조사대상지역의 주민과 시설물의 소유주들에게 충분한 홍보 및 설명이 이루어지도록 하고, 시설물 방문당시 협조공문뿐만 아니라 교통개발연구원 홈페이지의 조사관련 자료를 적극 활용함.

#### 4) 조사자료의 검수

- 각 조 조장이 수시로 조사지점을 순회하면서 조사표 기입이 올바른지의 여부를 상시 감독하여 조사기입의 오류를 최소화함.
- 조사데이터 검수 전담인력을 확보하여 현지 담당자의 감리하에 조사데이터를 최대한 빠르고 정확하게 검수토록 함.

## 제3장 조사자료의 집계

---

제1절 조사자료의 검수

제2절 유효데이터의 구축

제3절 집계자료의 통계적 신뢰성  
평가

## 제1절 조사자료의 검수

- 조사자료의 신뢰성을 확보하기 위하여서는 자료의 오류를 점검하여 이를 보완하는 것이 중요함.
- 조사설계, 자료수집(조사), 수집자료의 집계 단계별로 품질관리 프레임과 연계하여 검수(오류)기준을 설정하고 이의 기준에 준하여 3차에 걸쳐 단계별로 오류 검수를 실시하고 보완(에디팅, 재조사, 제외 등)하여 자료의 유효성을 확보함.

### 1. 검수의 단계

- 1차 검수 : 조사현장에서 조사감독요원이 조사원의 기입오류, 누락된 자료 등을 현장에서 수정 보완토록 함.
- 2차 검수 : 현장에서 작성된 조사표를 검수지침에 의거, 내근 검수요원에 의하여 검수를 실시함.
- 3차 검수 : 조사표 검수가 완료된 자료를 입력하고, 입력행위 자체의 잘못으로 발생된 오류를 수정하고 자료의 논리적 검수 프로그램을 작성하여 조사항목별 논리적 검수를 실시하고 보완함.
- 검수단계별 내용은 <그림 3-1>과 같음.

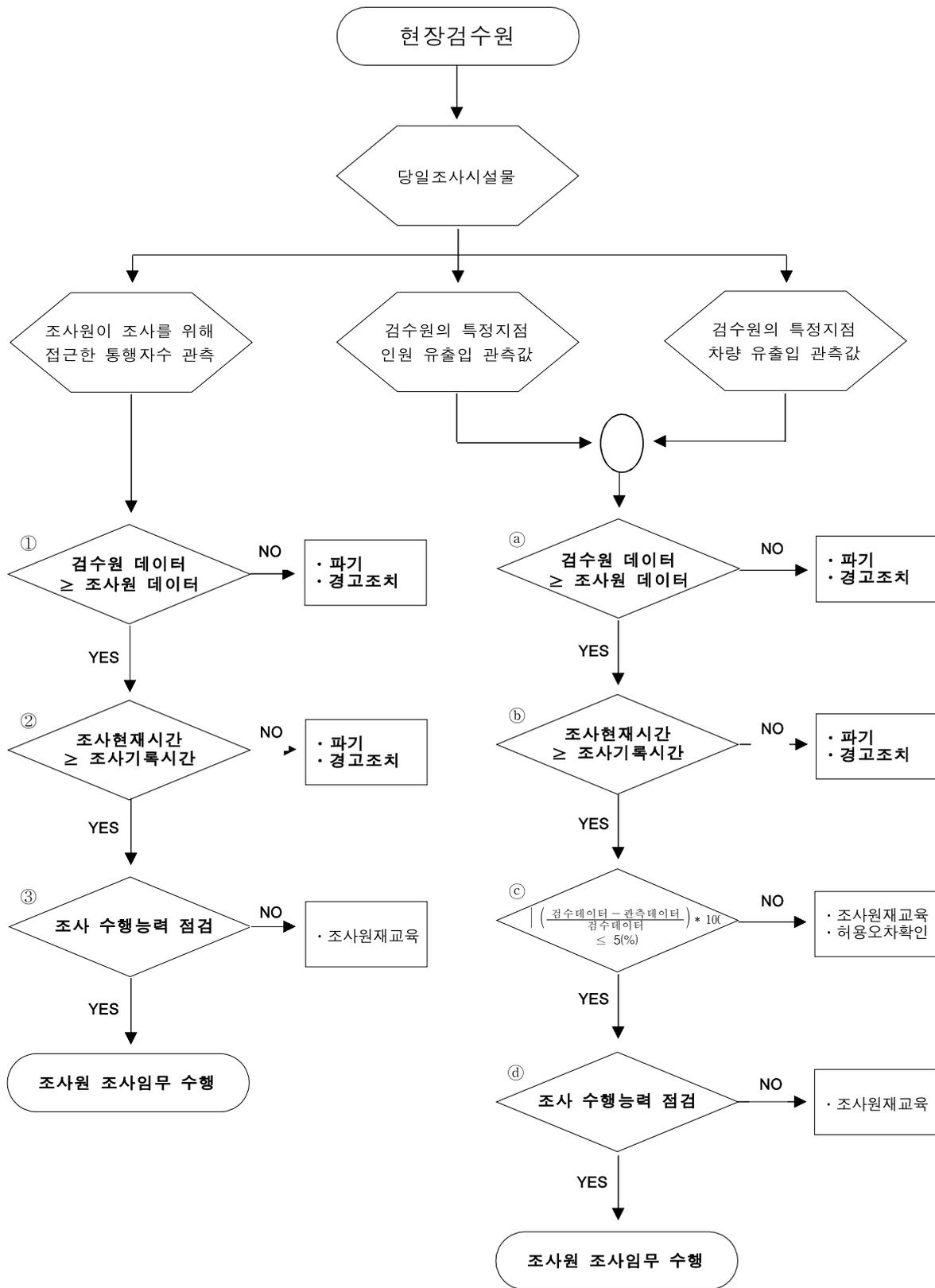
검수단계	검수대상	통제되는 오류	조치사항
1차 검수	현장에서 발생하는 오류통제	기입오류, 누락, 불명확한 글자나 숫자	현장에서 수정
2차 검수	수집된 조사표의 검수	기입오류 논리오류	검수지침에 의하여 검수요원이 보완
3차 검수	입력자료의 검수	논리오류	논리연산프로그램을 이용하여 오류를 검수를 하고 조사표를 재확인하여 보완함

<그림 3-1> 검수의 단계

## 2. 검수내용 및 조치

### 가. 1차 검수

- 1차 검수는 불시에 현장을 점검하여 전반적인 조사진행실태를 검수하는 것으로 평상시에는 조장 또는 현장검수원을 수시로 운영함.
- 검수는 현장검수원이 당일 조사시설물에 암행을 실시하여 특정시간(최하 30분)동안 시설물 유출입 실태를 조사하고 그 데이터를 조사원의 데이터와 현장에서 비교하여 조사 수행정도를 평가함.
- 1차 검수는 다양한 수준에서 접근이 되도록 하였음(<그림 3-1> 참조). 먼저 조사원들의 팀장격인 ‘주임’이 금일의 조사현장들에서 조사현장을 검수하며, 다음으로 조사원 관리자인 ‘계장’이 수시로 그리고 규칙적으로 현장을 암행검수하고, 본사 담당자들이 부정기적으로 현장을 검수함.
- 조사데이터 부족에 대해 충분한 근거 성립시 특이사항에 근거를 기록하고 보완조사는 수행하지 않음.
- 1차 검수 체계는 <그림 3-2>과 같음.
- 1차 검수에는 통행행태조사, 유출입인원조사, 유출입차량조사에 대해 행하여지며 각 조사별로 검수를 위한 논리와 오류발생에 대한 조치사항이 <표 3-1>과 <그림 3-3>에 나타나 있음.



<그림 3-2> 1차 검수 체계 Flow-chart

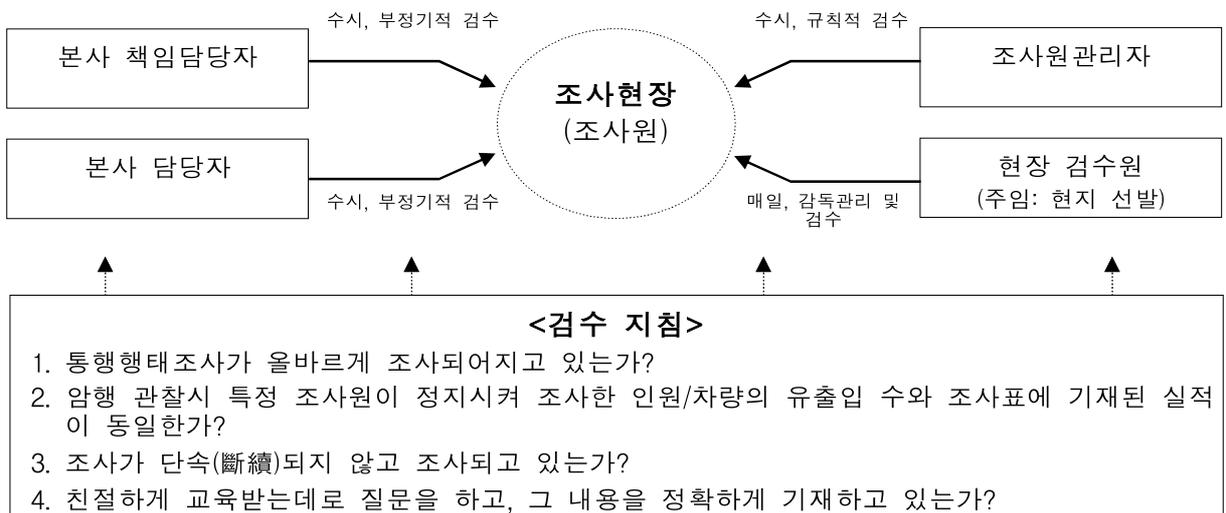
<표 3-1> 1차 검수 체계 Flow-chart 세부내용

검수항목	주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
통행행태 조사	① 조사원이 「조사를 위해 접근한 통행자수 ≥ 작성된 조사표」의 수를 확인하여 성실한 조사가 행하여지는지 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	② 현재시간과 조사표 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	③ 조사원의 기재 오류 점검 및 조사수행능력 평가.	· 조사원 재교육
유출입인원 조사	㉠ 「검수원 데이터 ≥ 조사원 데이터」 논리에 의한 검수 수행.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉡ 현재시간과 데이터 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사 기재내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉢ 검수원데이터와 조사원데이터의 차이가 '5% 넘는지 확인하여 조사원의 성실성 판단.	· 조사종결 후 전체 인원유출입 오차허용비율**(20%)을 확인함
	㉣ 조사원의 기재 오류 및 조사수행능력 평가	· 조사원 재교육
유출입차량 조사	㉠ 「검수원데이터 ≥ 조사원데이터」 논리에 의한 검수 수행.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉡ 현재시간과 데이터 작성시간 선후관계 비교를 통해 조사 기재내용의 진위여부 판단.	· 전량폐기 · 보완조사 실시
	㉢ 검수원데이터와 조사원데이터의 차이가 '5% 넘는지 확인하여 조사원의 성실성 판단.	· 조사종결 후 전체 차량유출입 오차허용비율*** (20%)을 확인함
	㉣ 조사원의 기재 오류 및 조사수행능력 평가	· 조사원 재교육

주: \* :  $\left| \left( \frac{\text{검수데이터} - \text{관측데이터}}{\text{검수데이터}} \right) * 100 \right| \leq 5(\%)$

\*\* :  $\left| \left( \frac{\text{유입인원수} - \text{유출인원수}}{\text{유출입 인원수의 합}} \right) * 100 \right| \leq 20(\%)$

\*\*\* :  $\left| \left( \frac{\text{유입 차량대수} - \text{유출 차량대수}}{\text{유출입 차량대수의 합}} \right) * 100 \right| \leq 20(\%)$



<그림 3-3> 교통유발원단위 조사의 1차 검수 체계

## 나. 2차 검수

- 2차 검수는 획득된 데이터의 품질관리와 향후 입력과정의 효율성을 높이기 위한 에디팅이 됨.
- 현장에서 취합되어온 조사표를 내근검수원이 각 조사별 검수과정을 통하여 조사과정에서 오류가 발생한 조사표를 분류함.
- 2차 검수는 조사되어 취합된 조사표를 검수하여 조사표기오류에 대해 오류를 수정하고 조사데이터 부족분에 대해 보완조사여부를 결정함.
- 2차 검수 항목은 <표 3-2>와 같음.

### <표 3-2> 2차 검수 지침서

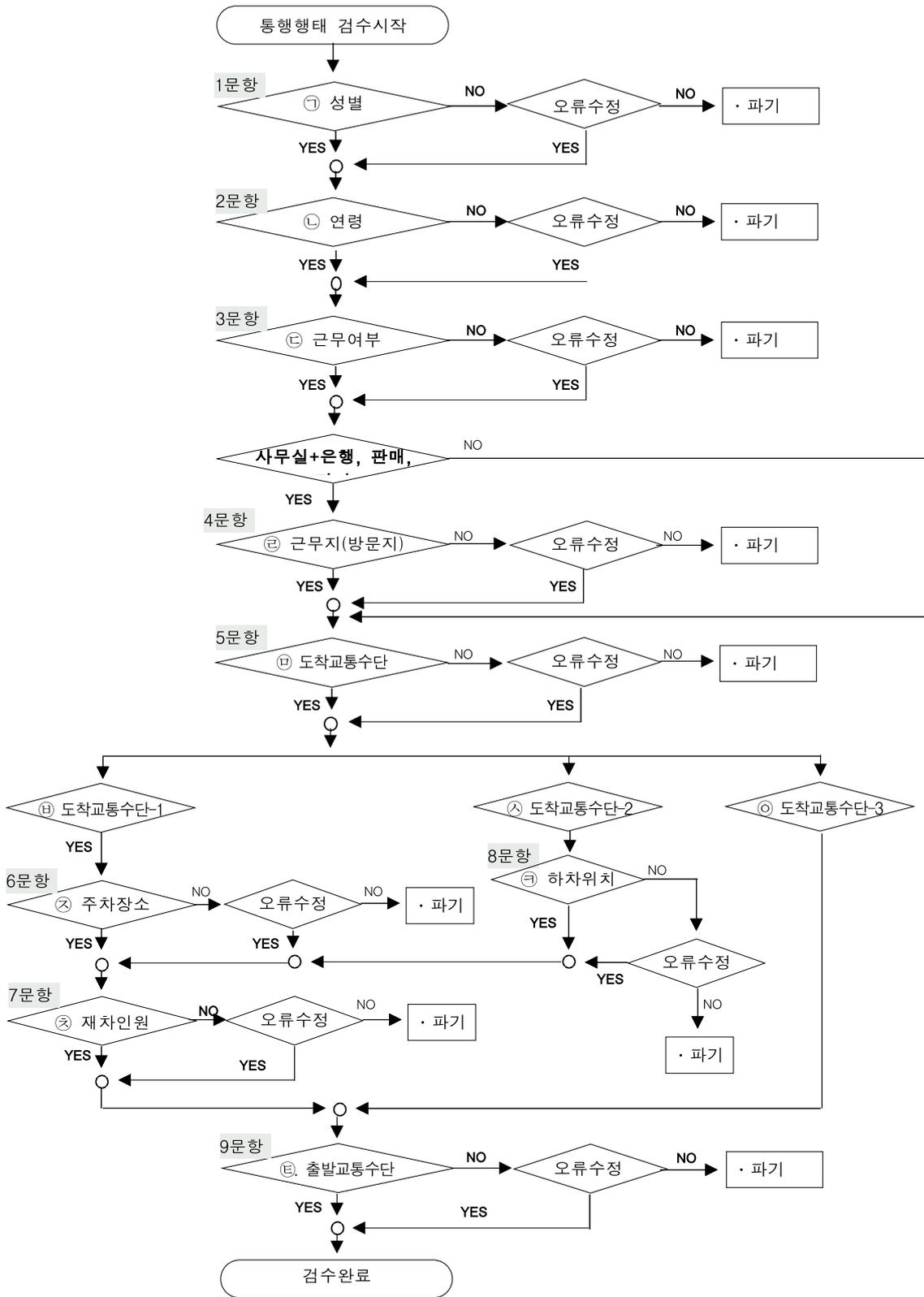
---

#### 금일 회수된 교통유발원단위 조사표 검수 지침서

---

1. 통행행태조사 데이터의 항목별 조사내용이 일치하는지 확인한다(Cross 체크). 누락된 조사항목이 존재할 경우 조사표를 분류하여 별도관리(조사표 묶음 마지막에 첨부)하고, 필요이상 조사된 항목은 '✓'표시로 삭제한다.
  3. 통행행태조사가 인원 유출입 대비 10%를 넘게 조사되었는지 확인한다. 만약 10%를 넘지 못하면 보완조사 시설물로 분류한다.
  4. 오기 되었거나 알아보기 힘든 글씨를 수정한다. 기록된 모든 통행시간, 유출입 시간을 표준화시킨다(예를 들어, 오후 2시로 기재된 것은 일관되게 14시로 전환한다).
  5. 조사된 데이터의 인원 및 차량 유출입 비율이 20%를 넘는지 확인하고, 시설물 특성으로 인한 20%초과이면 특이사항에 기재하며 조사상의 오류일 경우 보완조사로 분류한다.
  6. 조사가 누락된 시간대가 있는지 확인한다(조사의 단속(斷續)을 확인한다). 단속된 시간이 있으면 보완조사로 분류한다.
  7. 차량번호가 끝 4자리로 기록되었는지 확인한다. 차량번호가 4자리 이상일 경우 임시번호판을 확인한 수 오기인 경우 '✓'표시로 삭제한다.
  8. 시설물 면적이  $m^2$ 으로 환산되었는지 확인한다. 만약 평으로 조사되었으면 평 값에 3.3을 곱한다.
  9. 차종별에 따른 재차인원, 적재량이 일치하는지를 확인한다(승용의 경우 재차인원, 화물차인 경우 적재량을 조사). 만약 조사가 일치하지 않거나 누락되어 있으면 해당 차량조사내용을 '✓'표시로 삭제한다.
- 

- 통행행태조사표 검수과정은 <그림 3-4>과 <표 3-3>에 나타나 있음.

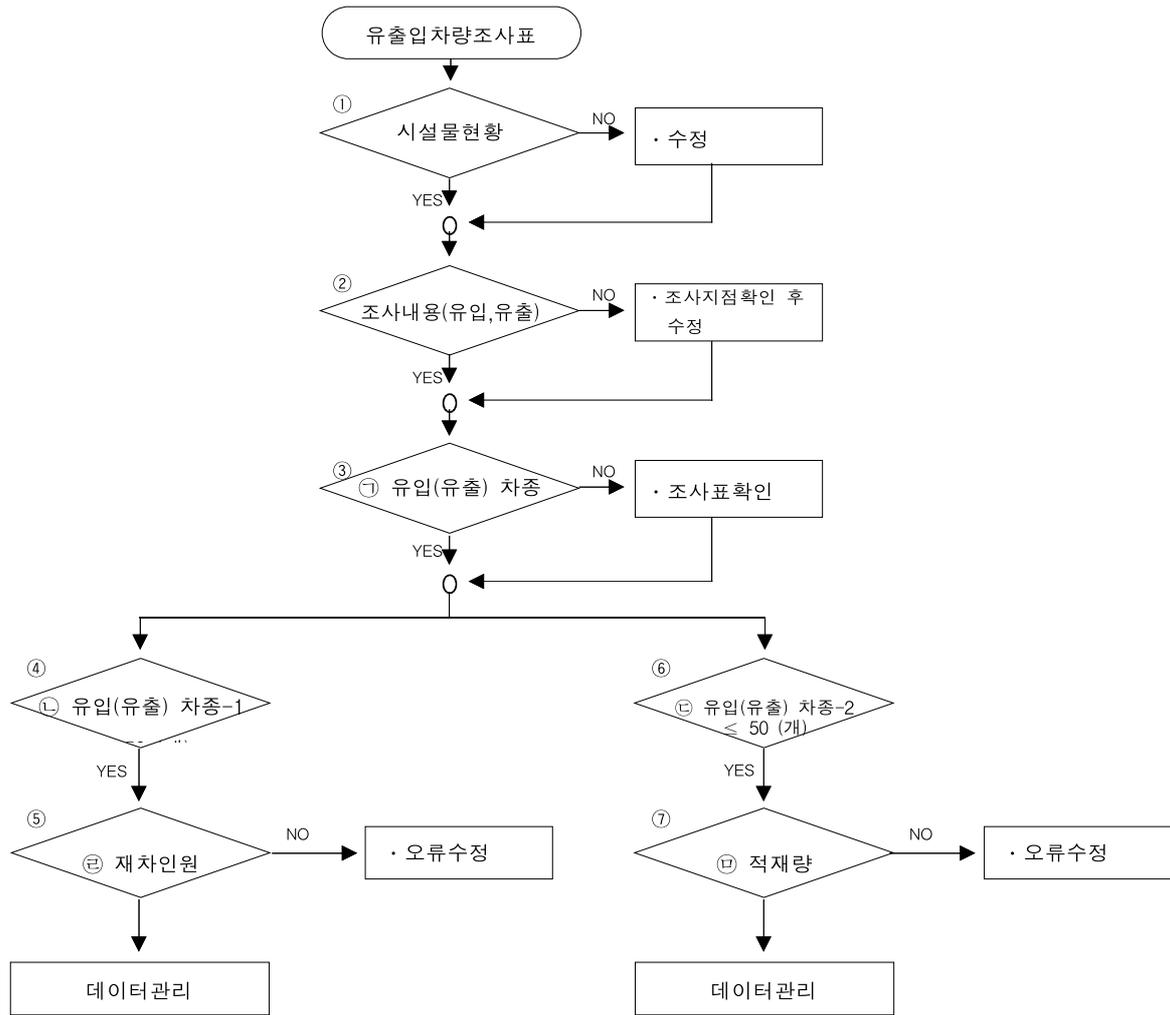


<그림 3-4> 통행행태조사 검수 Flow-chart

&lt;표 3-3&gt; 통행행태검수 Flow-chart 변수 및 Cross 체크

항 목	변 수	Cross 체크
(1문항) ㉠ 성별	남(A), 여(B)	-
(2문항) ㉡ 연령	10대(A), 20대(B), 30대(C), 40대(D), 50대(E), 60대이상(F)	-
(3문항) ㉢ 근무여부	그렇다(A), 아니다(B)	-
(4문항) ㉣ 근무지(방문지)	사무실(A), 은행(B), 판매시설(C), 기타(D)	시설용도가 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타인 경우에 조사함
(5문항) ㉤ 도착교통수단	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-
㉥ 도착교통수단-1	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C)	-
㉦ 도착교통수단-2	택시(D)	-
㉧ 도착교통수단-3	버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-
(6문항) ㉨ 주차장소	시설내주차장(A), 시설밖주차장(B), 지정주차 장소외(C)	도착교통수단이 승용차, 승합차, 화물차인 경우에 조사함
(7문항) ㉩ 재차인원	조사값	도착교통수단이 승용차, 승합차, 화물차, 택시 인 경우 조사함
(8문항) ㉪ 하차위치	시설내(A), 시설밖(B)	도착교통수단이 택시 인 경우 조사함
(9문항) ㉫ 출발교통수단	승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이(자전거)(H), 보도( I )	-

- 유출입차량조사표 검수과정은 <그림 3-5>, <표 3-4>과 <표 3-5>에 나타나 있음.



<그림 3-5> 유출입차량조사표 검수 Flow-chart

<표 3-4> 유출입차량조사검수 Flow-chart 변수정의

검 수 항 목	변 수
㉠ 유입(유출)차종	승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD)
㉡ 유입(유출)차종-1	승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T)
㉢ 유입(유출)차종-2	소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD)
㉣ 재차인원	조사값
㉤ 적재량	공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사물가(4)

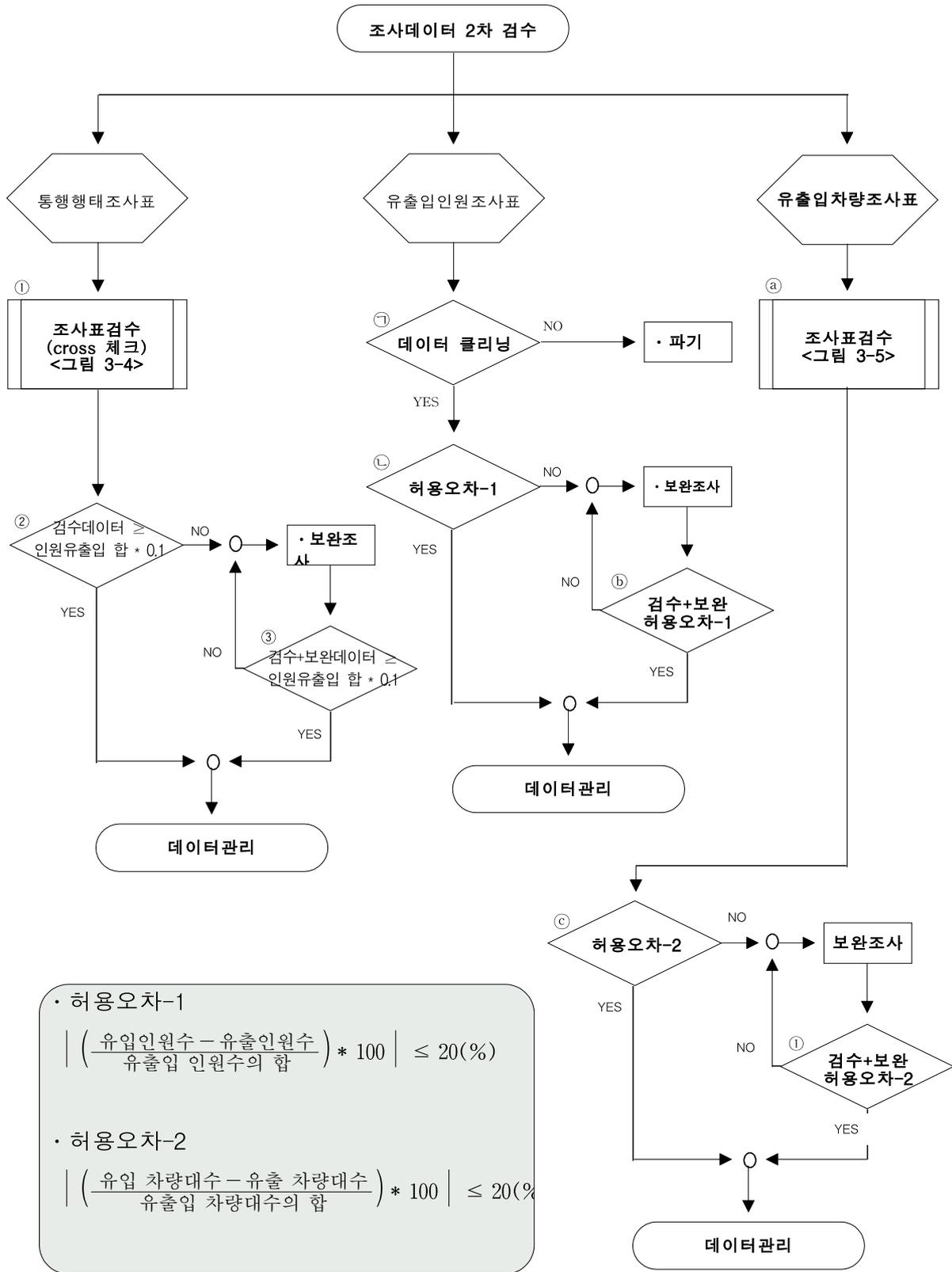
&lt;표 3-5&gt; 유출입차량조사표 검수 Flow-chart 세부내용

주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
① 시설물 소재지, 용도 등 기본사항기록 확인	· 확인후 수정
② 유입, 유출 구분을 확인	· 조사지점과 조사배치 확인후 수정
③ 유입, 유출 차종을 확인	· 수정 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
④ 재차인원을 조사해야할 차종을 확인	· 차종확인 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
⑤ 차종별 재차인원이 타당한지 검토 (예, 승용차 5명이하)	· 해당차량 데이터 삭제
⑥ 적재량을 조사해야할 차종을 확인	· 차종확인 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제
⑦ 적재량 오기입 및 누락 여부 확인	· 조사표확인후 수정 · 기입누락시 해당차량 데이터 삭제

- 2차 검수에서 논리오류(특히, 유입과 유출의 오차가 20% 이상)가 발생하거나 또는 필수 관찰사항이 시간대별로 누락되거나 정확하지 않은 경우 유효표본수를 고려하여 보완조사 혹은 재조사를 계획 및 진행함.
- 2차 검수에서 각 조사별로 검수를 위한 논리와 오류발생에 대한 조치사항이 <표 3-6>과 <그림 3-5>에 나타나 있음.

&lt;표 3-6&gt; 2차 검수 체계 Flow-chart 세부내용

조사명	주요 검수논리 및 내용	오류발생시 조치사항
통행 행태 조사	① 조사표 항목별 cross 체크 수행	· 조사표확인 후 수정
	② 유효(검수)데이터가 시설물 인원 총통행량의 10%이상인지 확인	· 보완조사
	③ 본조사데이터와 보완조사데이터의 합이 본조사 인원총통행량의 10%이상인지 확인	· 재보완조사
유출입 인원 조사	㉠ 오기되었거나 판독이 어려운 기재내용 검수	· 오기내용 수정 · 인식불가능 → 파기 · 인식가능 → 수정
	㉡ 인원유입, 유출 비율 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 보완조사
	㉢ 보완조사 데이터 인원유입, 유출 비율이 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 재보완조사
유출입 차량 조사	㉠ 오기되었거나 판독이 어려운 기재내용 검수	· 오기내용 수정 · 인식불가능 → 파기 · 인식가능 → 수정
	㉡ 차량유입, 유출 비율 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 보완조사
	㉢ 보완조사 데이터 차량유입, 유출 비율이 20%를 넘는지 확인	· 조사표 파기 · 재보완조사



<그림 3-6> 2차 검수 체계 Flow-chart

## 다. 3차 검수

## 1) 입력자료의 검수

- 조사자료는 엑셀(MS Excel)로 작성하며, 입력과정 및 내용은 <표 3-7>과 같음.

&lt;표 3-7&gt; 입력과정 및 내용

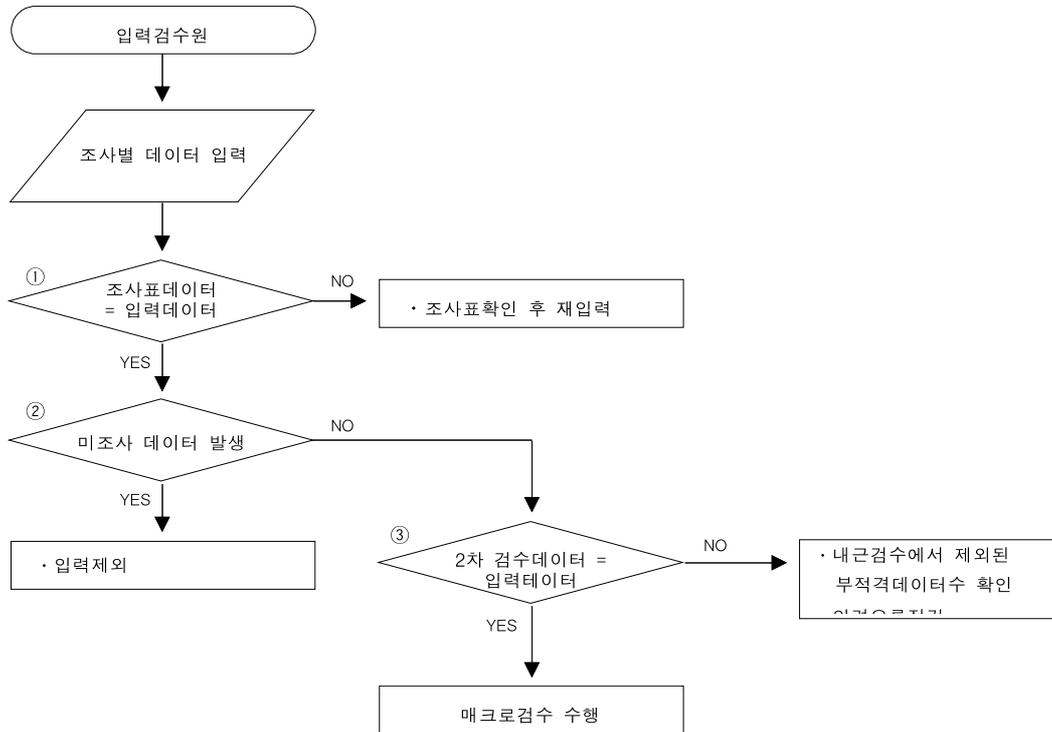
과정	수행항목	내용
입력원교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력화일구성 및 방법 교육</li> <li>· 3인1조 입력방법 교육</li> <li>· 기초적인 검수항목 교육(데이터 항목 별 합계 확인과정 등)</li> <li>· 입력항목별 검수논리 교육(cross항목, 선행조사에 따른 후속조사내용 등)</li> <li>· 기본적인 매크로 사용법 교육</li> <li>· 입력과정에서 발생할 수 있는 오류에 대한 대처요령 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력지침서 작성 배부 교육</li> <li>· 실제 입력 교육을 통한 입력방식 및 오류대처방안 습득</li> <li>· 기초적인 검수이행으로 입력데이터의 정확성 향상</li> </ul>
조사표입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 통행행태조사표</li> <li>· 유출입인원조사표</li> <li>· 유출입차량조사표</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력센터에서 입력조장의 관리 감독 하에 입력수행</li> <li>· 입력데이터는 입력검수를 위해 검수원에게 전달</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설물현황조사표</li> <li>· 건축물관리대장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입력센터에서 입력조장의 관리 감독 하에 입력수행</li> <li>· 입력항목 중 누락항목 및 미확보자료는 추가 보완조사, 추가자료수집 수행</li> </ul>
입력자료의 검수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 편칭오류</li> <li>· 입력누락오류</li> <li>· 논리오류조사표 입력 제거</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조건부 입력항목에 따른 올바른 입력여부 검수</li> <li>· Visual Basic을 통한 합계부분 일치여부 검수(통행행태조사표입력)</li> <li>· 검수결과와 입력결과가 상이한 차이를 보이는 데이터에 대해 오류여부 검수</li> </ul>

## 2) 1차 자료정제

- 유출입인원조사표 입력에 대한 검수는 Visual Basic에 의해 수행함.
- 입력된 데이터의 시간대별 또는 조사별 집계와 2차 검수의 집계가 상이한 차이(과대 값 또는 과소 값)를 보이는 부분에 대해 조사표를 확인하여 입력오류 여부를 판단하며, 입력오류이면 수정함.
- 입력오류를 최소화하고 입력원의 효율성을 강화시키기 위해 입력양식은 Excel로 되어 있으며 입력양식에 입력된 데이터는 입력검수를 통하여 각 조사별 조사항목별로 검수함.
- 입력자료의 검수는 <표 3-8>과 <그림 3-7>와 같음.

&lt;표 3-8&gt; 입력자료의 검수 체계 Flow-chart 세부내용

주요 검수내용	오류발생시 조치사항
① 입력데이터가 조사데이터와 동일한지 확인(편칭오류 확인)	· 조사표 확인 후 오류부분 재입력
② 2차 검수에서 미처 발견하지 못한 미조사항목 확인	· 입력에서 제외 · 조사표별도관리 또는 표시
③ 2차 검수에서 집계된 유출입데이터의 합과 입력 데이터 합과의 불일치 확인	· 입력양식 합계산출영역 확인 · 입력누락오류점검 및 재입력

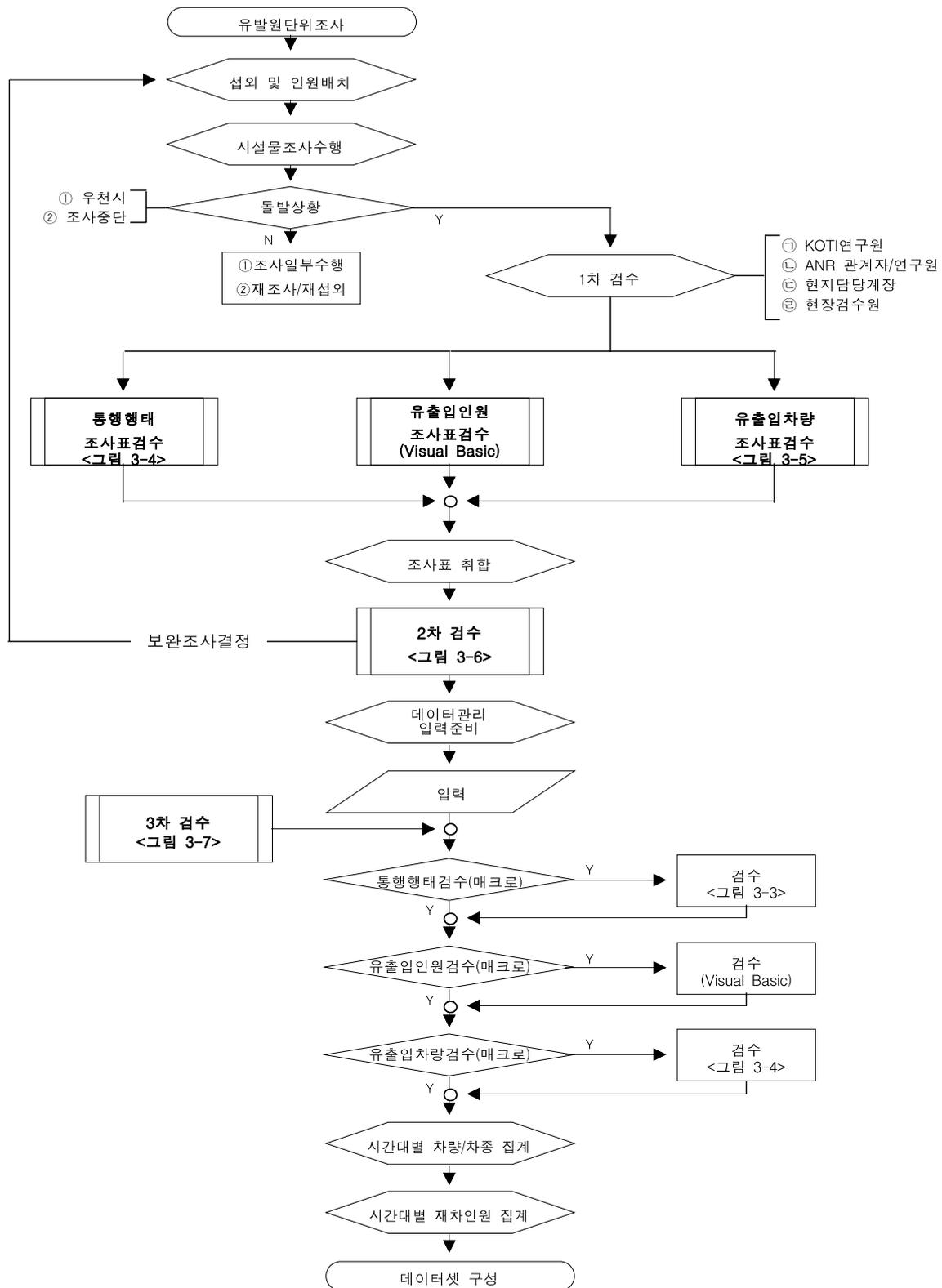


<그림 3-7> 입력자료의 검수 체계 Flow-chart

### 3) 2차 자료정제

#### ① 검수 논리 및 검수 매크로

- 입력자료의 검수까지 완료된 데이터는 매크로에 의한 2차 자료정제가 수행됨.
- 2차 자료정제는 각 조사별로 2차 검수에 적용된 논리를 적용하는 매크로 검수부분과 데이터 합계일치여부를 확인하는 Visual Basic 검수부분으로 분류됨.
- 매크로 검수는 통행행태조사표와 유출입차량조사표에서 수행되고 Visual Basic 검수는 유출입인원조사표에서 수행됨.
- 검수과정에서 발생하는 오류는 검수논리에 의한 오류메세지가 화면에 출력되고 오류메세지에 따른 수정이 조사표확인과 병행하여 이루어짐.
- 매크로 검수는 오류수정과 오류수정에 따른 재검수과정을 반복하여 오류가 발생하지 않을 때까지 수행함.
- 전체적인 검수 및 검수 과정은 <그림 3-8>과 같음.



<그림 3-8> 교통유발원단위조사 검수 과정

## ② 통행행태조사표 매크로 검수 논리

- 성별이 남자(A) 또는 여자(B) 인지 아닌지
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 연령이 10대(A), 20대(B), 30대(C), 40대(D), 50대(E), 60대(F) 인지 아닌지
  - A, B, C, D, E, F, G 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 근무여부가 그렇다(A) 또는 아니다(B) 인지 아닌지
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타 인 경우, 근무지(방문지)가 사무실(A), 은행(B), 판매시설(C), 기타(D) 인지 아닌지
  - 시설물 용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타' 인 경우에만 값을 가질 수 있음.
  - A, B, C, D 값 중 하나는 반드시 가져야 함..
  - A, B, C, D, E 이외의 값을 가지면 오류메세지
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'일 때, 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'가 아닐 때 (그 이외의 시설물 일 때 ) 값을 가질 수 없음.
  - 시설물용도가 '사무실+은행', '사무실+판매시설', '사무실+기타'가 아닐 때, 값을 가지면 오류메세지
- 도착수단이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이/자전거(H), 보도(I) 인지 아닌지
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 이외의 값을 가지면 오류메세지
- 주차장소가 시설내주차장(A), 시설밖주차장(B), 지정주차장소외(C) 인지 아닌지
  - '도착수단'이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우에 값을 가질 수 있음.

- ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우, A, B, C, D 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 인 경우에 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 재차인원이 값을 가지는지 아닌지
- ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 인 경우, 값을 가질 수 있음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 인 경우, 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - ‘도착수단’이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 택시하차 장소가 시설내(A), 시설밖(B) 인지 아닌지
- ‘도착수단’이 택시(D) 인 경우, 값을 가질 수 있음.
  - A, B 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - ‘도착수단’이 택시(D) 인 경우, 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - ‘도착수단’이 택시(D) 이외의 경우, 값을 가지면 오류메세지
- 출발수단이 승용차(A), 승합차(B), 화물차(C), 택시(D), 버스(E), 지하철(F), 셔틀버스(G), 오토바이/자전거(H), 보도(I) 인지 아닌지
- A, B, C, D, E, F, G, H, I 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
  - A, B, C, D, E, F, G, H, I 이외의 값을 가지면 오류메세지
- ③ 유출입차량조사표 매크로 검수 논리
- 유입차량 조사표
- 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인지 아닌지
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
    - 값을 가지지 않으면 ‘false’ 자동입력
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 이외의 값을 가지면 오류메세지

- 승차인원의 값을 가지는지 아닌지
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
  
- 적재량의 값-공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사불가(4)-을 가지는지 아닌지
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 1, 2, 3, 4 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
  
- 유출차량 조사표
  - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인지 아닌지
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
    - 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
    - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, SS, SD, T 이외의 값을 가지면 오류메세지
  
  - 승차인원의 값을 가지는지 아닌지
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
    - 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.

- 차종이 승용차(1), 승합차(2), 소형버스(3), 대형버스(4), 택시(T), 소형셔틀버스(SS), 대형셔틀버스(SD) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지
- 적재량의 값-공차(1), 1/2적재(2), 만차(3), 조사물가(4)-을 가지는지 아닌지
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가질 수 있음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 1, 2, 3, 4 값 중 하나는 반드시 가져야 함.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 인 경우에 값을 가지지 않으면 'false' 자동입력
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가질 수 없음.
  - 차종이 소형화물차(5), 중형화물차(6), 대형화물차(7) 이외의 경우에 값을 가지면 오류메세지

④ 입력오류 검수

- 매크로 검수에 따른 오류메세지는 <표 3-9>과 같음.

<표 3-9> 교통유발원단위 매크로 검수 오류메세지

구분	검수논리	오류메세지
통행 행태 조사	1문항, 성별이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 성별이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	2문항, 연령이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 연령이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	3문항, 근무여부가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 근무여부가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	4문항, 시설용도에 따라 근무지(방문지)가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 근무지, 방문지의 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	5문항, 도착수단이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 도착수단이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	6문항, 주차장소가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 주차장소가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	6문항, 차종에 따라 주차장소가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 주차장소가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다. 차종이 '승용차', '승합차', '화물차'인 경우 값을 취할 수 있습니다.
	7문항, 차종에 따라 재차인원이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 재차인원이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	8문항, 택시하차위치가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 택시하차위치가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.
	8문항, 차종에 따라 택시하차위치가 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 택시하차위치가 잘못된 값 ○○을 가졌습니다. 차종이 '택시'인 경우 값을 취할 수 있습니다.
9문항, 출발수단이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 출발수단이 잘못된 값 ○○을 가졌습니다.	
	도착/출발수단 중 누락이 있는 경우	#번째 행의 도착수단과 출발수단중 하나가 공백입니다.
유출, 유입 차량 조사	차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 차종은 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, T, SS, SD의 값만 취할 수 있습니다.
	차종에 따라 승차인원 값이 누락된 경우	#번째 행의 유입의 승차인원의 값을 입력하세요.
	승차인원을 갖는 차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 승차인원은 차종이 5, 6, 7인 경우는 값을 가질 수 없습니다.
	차종에 따라 적재량 값이 누락된 경우	#번째 행의 유입의 적재량의 값을 입력하세요.
	적재량을 갖는 차종이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 적재량은 값을 가질수 없습니다.
	적재량이 잘못 입력된 값을 가질 경우	#번째 행의 유입의 차종이 5, 6, 7이므로 적재량은 1, 2, 3, 4의 값만 가질 수 있습니다.

라. 기타 자료정제 내용

- 데이터의 정제는 입력양식에서 공란과 0을 구분하여 조사가 행하여지지 않은 영역과 조사는 행하여 졌으나 데이터 또는 값이 발생하지 않은 경우를 구분함.
- 조사시간 입력이 24시 개념으로 입력되었는지 확인하고 입력데이터의 이상값(수치의 과대 또는 과소)을 찾아 확인 수정함.
- 소재지에 정확한 입력 요함. 시, 구, 동 등의 어미 생략.

## 제2절 유효데이터의 구축

- 교통유발원단위 조사입력에 따른 데이터셋 구성은 크게 「유발원 시설물 양식」, 「유발원 조사집계 양식」, 「건축물관리대장입력」으로 이루어짐.(<부록 A> 참조)
- 「유발원 시설물 양식」은 총 11개 sheet로 구성되어 있으며 조사시설물의 현황에서 부터 조사데이터 및 분야별 집계로 이루어져 있음. 파일당 1개 조사시설물이 입력 됨.
- 「유발원 조사집계 양식」은 지역별 각 시설물별 각 조사별 시간대별 종합집계데이터가 입력됨.
- 「건축물관리대장입력」은 지역별로 조사시설물에 대한 건축물관리대장내용을 입력 함.

<표 3-10> DATA SET 구성 및 내용

화일명	파일구성(Sheet #)	입력내용	column수 (행기준)	비고
교통유발원단위 시설물 양식	1.시설현황조사 2.유출입통행행태조사 3.유출입통행행태조사-종합 4.유입인원조사-유입 5.유입인원조사-유출 6.유출입인원조사-종합 7.번호판조사-유입유출박차 8.번호판조사-주정차시간 9.유출입차량조사 10.유출입차량조사종합-시간대별 11.유출입차량조사종합-차종별	· 시설물현황자료 · 시설물주변 대중교통수단 · 각 조사별 데이터 및 시간대별 집계	10~52	부록 참고
교통유발원단위 조사집계 양식	유발원단위조사집계	「유발원_시설물_양식」 화일에서 · 시설현황조사 · 유출입통행행태조사-종합 · 유출입인원조사-종합 · 유출입차량조사종합-시간대별 · 유출입차량조사종합-차종별	193	부록 참고
건축물관리대장 입력양식	건축물대장	건축물관리대장 일부 내용 · 시설물 면적 · 시설물 이용용도 · 부속건축물 등	81	부록 참고

### 제3절 집계자료의 통계적 신뢰성 평가

#### 1. 통계적 신뢰성(信賴性) 검토방법

- 구축된 조사데이터가 대표성을 갖는가를 평가하기 위해서는 조사대상을 전부 조사하였을 때의 결과에 얼마나 근사한가를 밝힐 필요가 있음. 그러나 실제로 조사대상을 전부 조사하는 것은 불가능하기 때문에 신뢰도의 개념을 도입하여 표본조사의 결과에 대한 신뢰성을 검토함.
- 교통유발원단위조사의 주된 목적은 시설용도별 단위연상면적당 교통(사람, 차량)유발량으로 계산되는 교통유발원단위의 산정에 있으며, 이는 일반적으로 널리 이용되는 평균값추정이라 할 수 있음.
- 표본통계량으로 모수를 추정할 때, 표준편차가 작은 경우에는 적은 표본수로부터 얻

은 조사결과로 추정해도 무방하나 그와 반대인 경우에는 많은 표본수를 필요로 함.

- 이와 같이 표본조사결과를 이용해서 대상전체의 평균을 추정한 값의 정도(精度; d)는 표준편차 ( $\sigma^2$ )와 표본의 크기에 의해 결정됨. 정도(精度; d), 신뢰도(z)와 표준오차 ( $\text{Var}[\bar{q}]$ )간의 관계는 다음과 같음.

$$\begin{aligned} d^2 &= z^2 \cdot \text{Var}[\bar{q}] \\ &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \frac{N-n}{N} \quad (\text{모집단 } N \text{이 작은 경우}) \\ &= z_{\alpha/2}^2 \frac{\sigma^2}{n} \quad (\text{모집단 } N \text{이 큰 경우}) \end{aligned}$$

- 따라서 상술한 이론적인 근거에 기초해 조사결과(유효데이터)가 전수조사를 했을 때의 결과에 얼마나 근사한가에 대한 평가를 실시함.
- 표본추출오차는 시설용도별 사람·차량유발원단위의 표본추정량(개별시설물의 사람·차량유발원단위의 평균;  $\bar{q}$ )과 모집단 모수(평균;  $\bar{Q}$ )의 차( $\bar{q} - \bar{Q}$ )로 정의함.
- 표본추정량( $\bar{q}$ )이 모집단 모수( $\bar{Q}$ )의 불편추정량이라면, 표본오차는  $\bar{q} - E(\bar{q})$ 의 관계가 성립하므로 신뢰수준  $100(1-\alpha)\%$ 일 때  $|\bar{q} - \bar{Q}| < z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 로 나타낼 수 있음.
- 이 때 최소값인  $z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 를 정도(精度; d)라 정의하고  $100(d/\bar{q})(\%)$ 으로 계산되는 상대정도를 이용하여 유효데이터에 대한 신뢰성평가를 실시함.

## 2. 검토결과

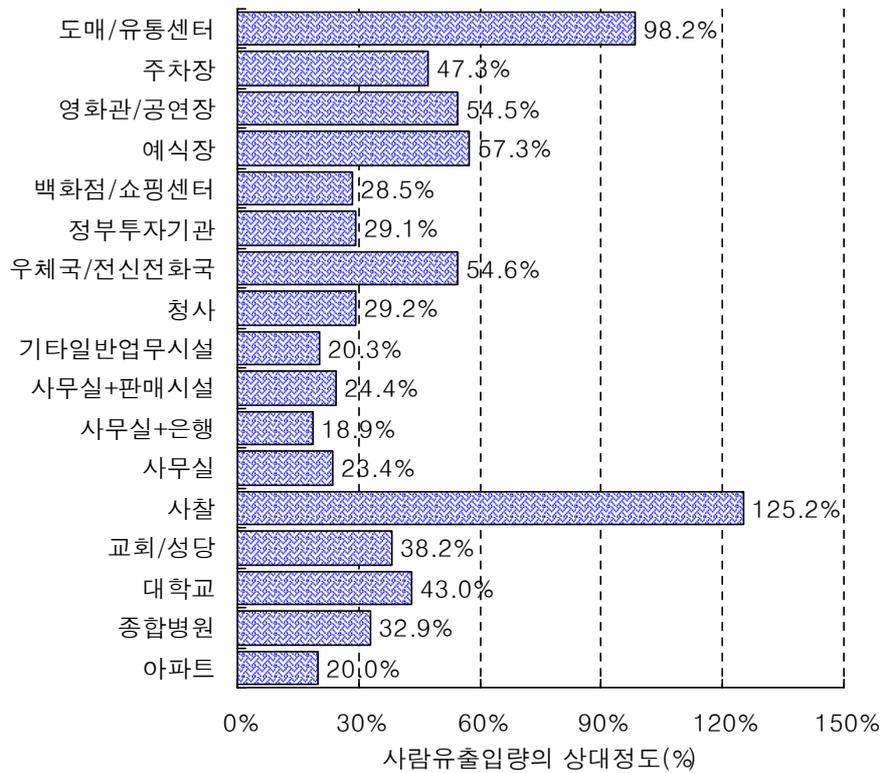
- 조사결과에 대한 검토값이며, 특이값 제거 후의 결과 및 특성변수별 분석은 추후 상세분석에서 진행함.
- 시설용도별 단위면적(1,000m<sup>2</sup>)당 사람유출량과 차량유출입량에 대한 평균과, 표준편차, 변동계수, 표본수는 <표 3-11>과 같음.

<표 3-11> 사람·차량유출입통행량의 평균, 표준편차, 변동계수, 표본수

시설용도	사람유출입통행량/1,000㎡				차량유출입통행량/1,000㎡			
	평균	표준편차	변동계수	표본수	평균	표준편차	변동계수	표본수
아파트	118.7	54.2	0.46	20	35.0	17.0	0.49	20
종합병원	448.2	238.2	0.53	10	102.1	45.8	0.45	10
대학교	217.5	150.7	0.69	10	66.5	65.2	0.98	10
교회/성당	931.6	573.5	0.62	10	97.8	104.2	1.07	10
사찰	1,006.5	1,437.2	1.43	5	162.1	102.5	0.63	4
사무실	390.6	313.5	0.80	45	66.6	60.5	0.91	42
사무실+은행	768.0	496.4	0.65	45	114.9	105.4	0.92	40
사무실+판매시설	481.8	360.0	0.75	36	75.5	93.4	1.24	33
기타일반업무시설	306.8	234.0	0.76	54	40.9	38.5	0.94	54
청사	377.5	177.7	0.47	10	126.4	50.6	0.40	10
우체국/전신전화국	477.9	420.9	0.88	10	95.0	64.6	0.68	10
정부투자기관	216.8	101.8	0.47	10	85.4	33.3	0.39	10
백화점/쇼핑센터	969.8	846.1	0.87	36	206.6	190.7	0.92	34
예식장	119.4	130.5	1.09	14	52.3	40.4	0.77	12
영화관/공연장	737.5	768.0	1.04	14	27.5	10.7	0.39	7
주차장	556.8	520.4	0.93	15	304.5	224.7	0.74	15
도매/유통센터	494.2	821.1	1.66	11	212.8	142.6	0.67	11
총합계	509.4	556.5	1.09	355	102.2	124.0	1.21	332

#### 가. 사람 유출입통행량

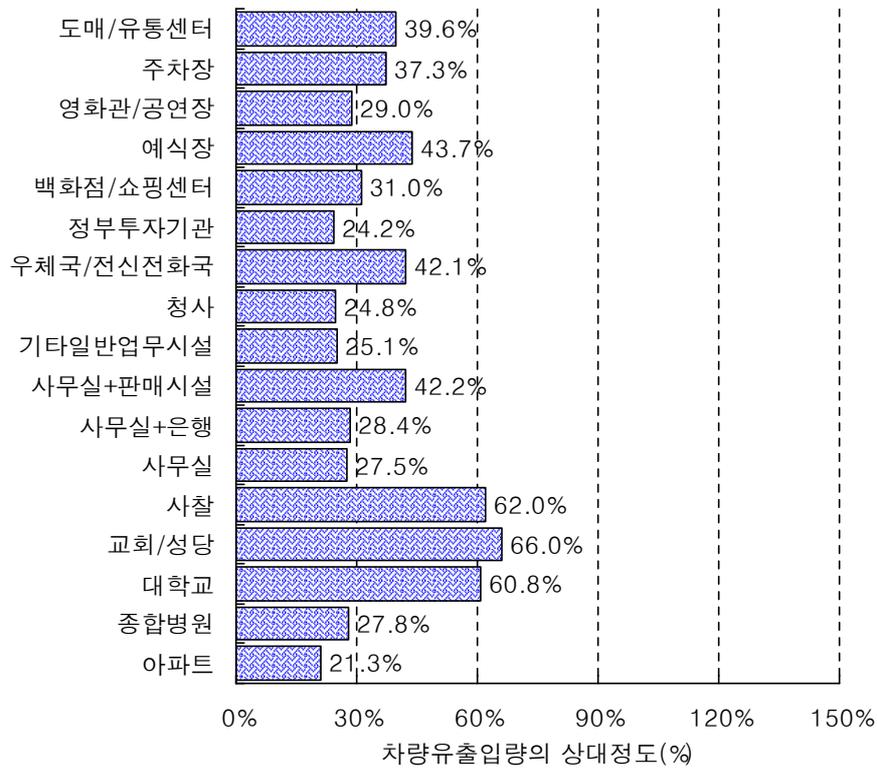
- 개별시설물간의 편차정도를 나타내는 변동계수를 보면 아파트, 종합병원, 청사, 정부투자기관이 0.5전후로 타 시설용도에 비해 안정적인 값을 보임.
- 그 밖의 시설용도는 1.00을 전후로 하는 큰 편차를 띠고 있으며, 특히 사찰, 도매/유통센터의 상대정도가 차량 1.43, 사람 1.66으로 대단히 큰 개별시설간의 편차를 보임.
- 시설용도별 상대정도를 살펴보면, 사찰이 125.2%정도로 가장 낮은 정도를 보이고 있으며, 업무시설이 가장 높은 정도를 나타내고 있음. 전체적으로 30% 전후의 상대정도를 보이고 있어 대체로 양호한 것으로 판단됨.
- 조사자료의 결과로 산출된 상대정도는 특이값을 제거하기 전 결과이며, 시설용도별 전반적으로 살펴보면 대체적으로 양호한 결과를 보이는 것으로 판단됨.



<그림 3-9> 시설용도별 사람유출입량의 상대정도

#### 나. 차량 유출입통행량

- 차량의 경우, 개별시설물간의 편차정도를 나타내는 변동계수를 보면 아파트, 종합병원, 청사, 정부투자기관, 영화관/공연장이 0.5전후로 사람유출입통행량의 유형과 비슷한 안정적인 값을 보임.
- 시설용도별 조사결과의 상대정도는 교회/성당이 약 66.0%정도, 사찰이 약 62.0%, 대학교 약 60.8%의 가장 낮은 결과를 보이고 있으며, 이들을 제외하면 전체적으로 30% 전후의 범위에 포함되어 대체로 양호한 것으로 판단됨.
- 조사자료의 결과로 산출된 상대정도는 특이값을 제거하기 전 결과이며, 시설용도별 전반적으로 살펴보면 대체적으로 양호한 결과를 보이는 것으로 판단됨.



<그림 3-10> 시설용도별 차량유출입량의 상대정도

## 제4장 집계자료의 특성 정리

---

제1절 개 요

제2절 사람통행특성

제3절 차량통행특성

## 제1절 개요

- 교통유발원단위는 교통계획 및 정책, 도시계획, 방재계획 등에 폭넓게 이용되는 중요한 정보원이므로, 신뢰성이 확보된 데이터를 기초로 객관적이고 합리적인 기준에 근거한 일관성을 갖출 필요가 있음.
- 아울러 교통유발원단위의 크기에 영향을 미치는 시설의 용도, 규모 등에 관련한 시설의 내생적 특성과 주변의 토지이용형태, 교통서비스 공급수준 등과 같은 외생적 특성 파악이 필요함.
- 본 과업의 목적은 위에서 설명한 배경하에 2001년 실시한 교통유발원단위조사를 수행하여 집계된 유효데이터로 각 시설용도에 대한 사람, 차량의 통행패턴과 유출입 행태를 분석함에 있음.
- 분석내용은 다음과 같음.

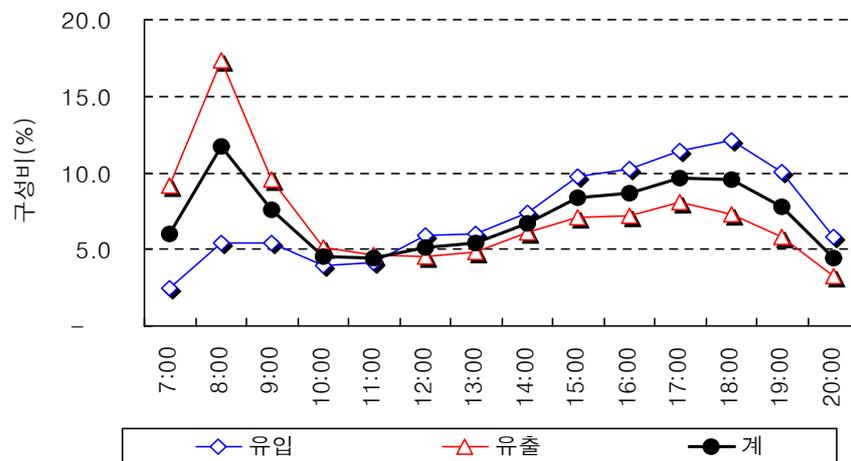
사람통행특성분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사람통행량의 시간대 분포</li> <li>· 남녀 구성비</li> <li>· 연령별 구성비</li> <li>· 근무형태별 구성비</li> <li>· 근무 및 방문지 구성비</li> <li>· 도착수단 구성비</li> <li>· 출발수단 구성비</li> <li>· 주차위치 구성비</li> <li>· 택시하차위치 구성비</li> </ul>
차량통행특성분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 차량통행량의 시간대 분포</li> <li>· 차량통행량의 차종구성비</li> </ul>

## 제2절 사람통행특성

### 1. 사람통행 시간대 분포

#### 1) 아파트

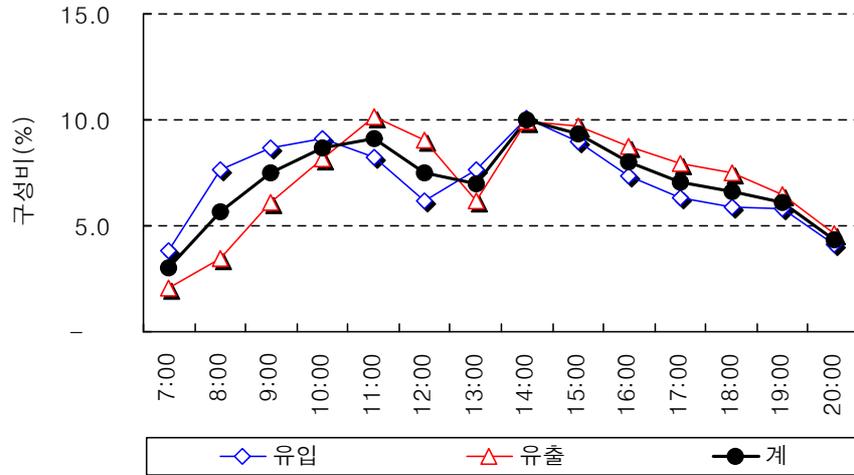
- 아파트의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 18:00~19:00 사이가 유입량 전체의 약 12.1%로 가장 높으며, 유출량은 08:00~09:00 사이가 유출량 전체의 약 17.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 11:00~12:00, 20:00~21:00 시간대로 각각 유출입량 전체의 약 4.4%를 차지함.



<그림 4-1> 아파트 사람유출입통행량 시간대 분포

#### 2) 종합병원

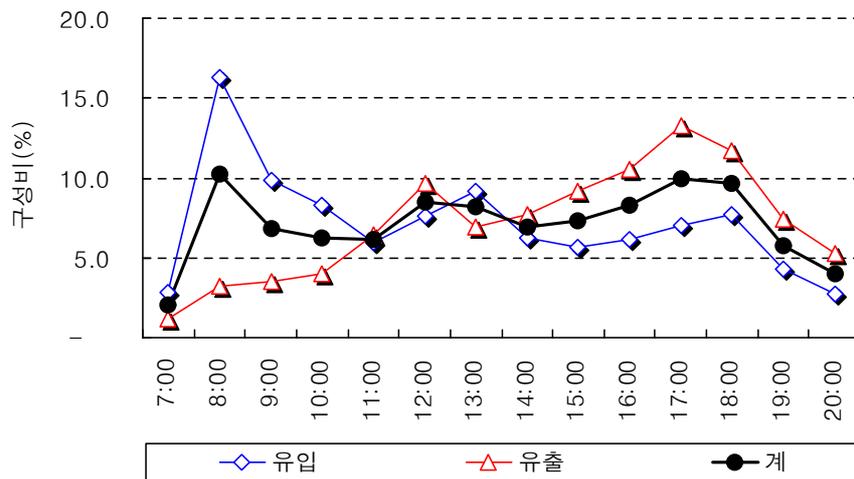
- 종합병원의 사람유출입의 경우, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 10.1%로 가장 높으며, 유출량은 14:00~15:00 사이가 유출량 전체의 약 10.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 많은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.0%를 차지함.



<그림 4-2> 종합병원 사람유출입통행량 시간대 분포

### 3) 대학교

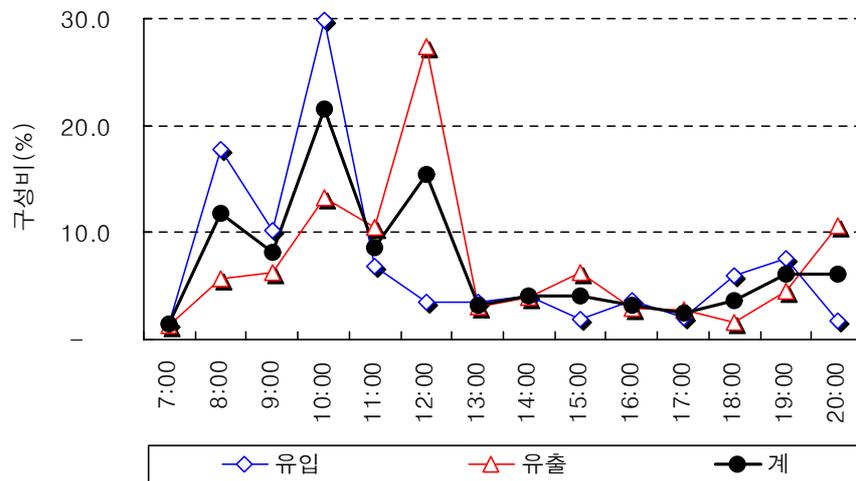
- 대학교의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.3%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 13.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 등교시간인 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.1%를 차지함.



<그림 4-3> 대학교 사람유출입통행량 시간대 분포

## 4) 교회, 성당

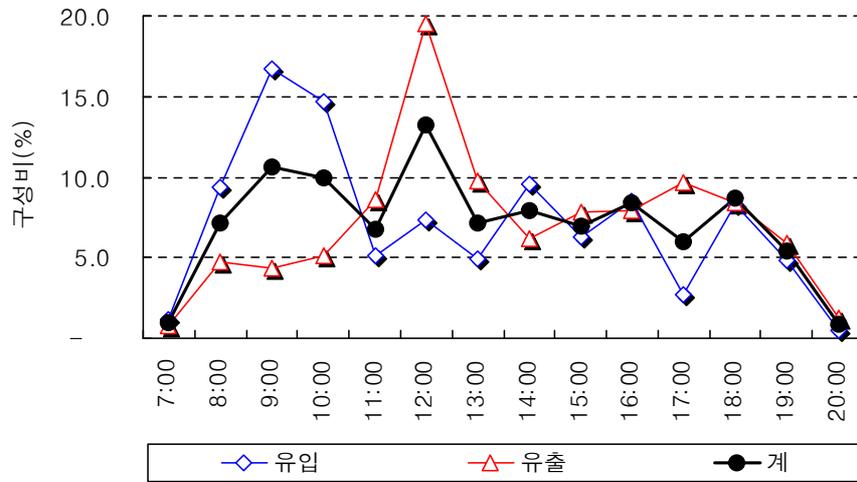
- 교회, 성당의 사람유출입의 경우, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 29.9%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 27.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 21.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.4%를 차지함.



<그림 4-4> 교회/성당 사람유출입통행량 시간대 분포

## 5) 사찰

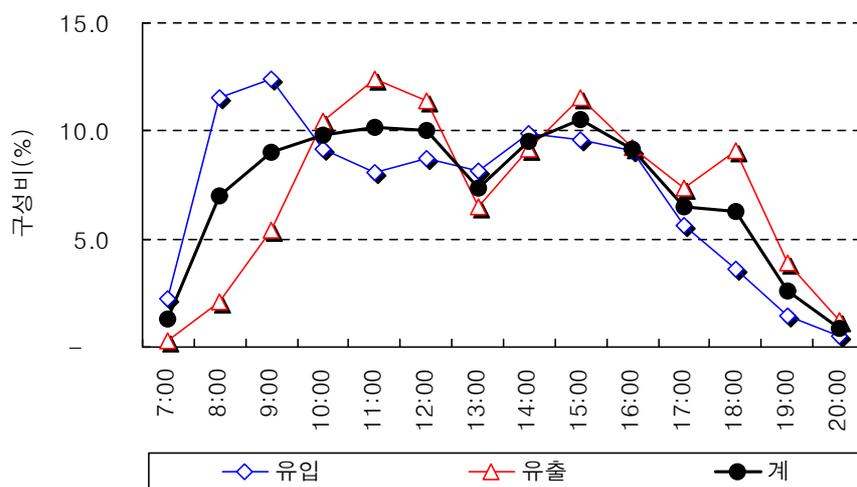
- 사찰의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 16.7%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 19.6%로 가장 높게 나타남.
- 유입통행량 첨두시와 유출통행량 첨두시간이 교회, 성당과 동일함.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-5> 사찰 사람유출입통행량 시간대 분포

6) 사무실

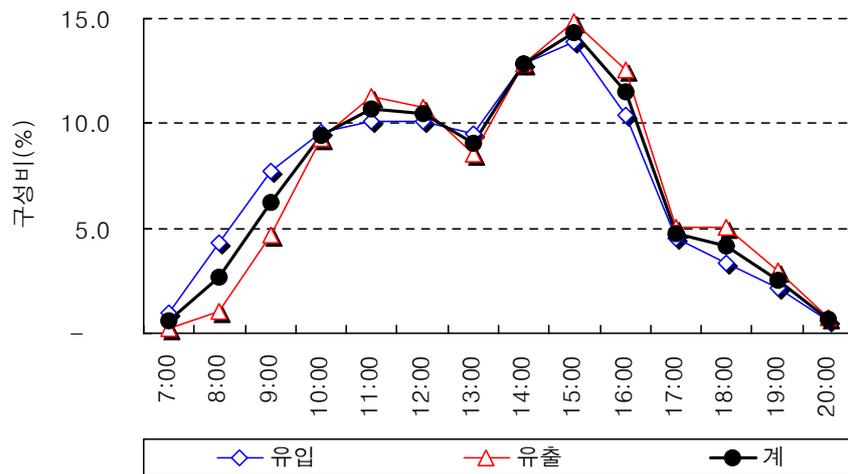
- 사무실의 경우, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 12.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.



<그림 4-6> 사무실 사람유출입통행량 시간대 분포

## 7) 사무실+은행

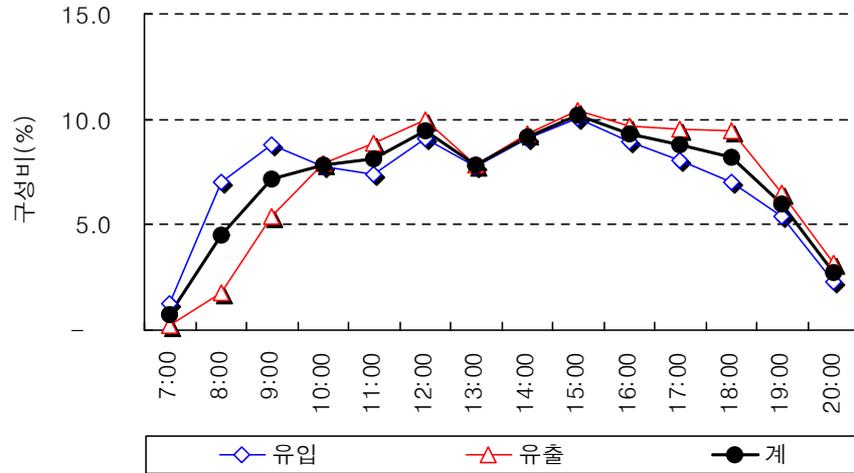
- 사무실+은행의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 14.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-7> 사무실+은행 사람유출입통행량 시간대 분포

## 8) 사무실+판매시설

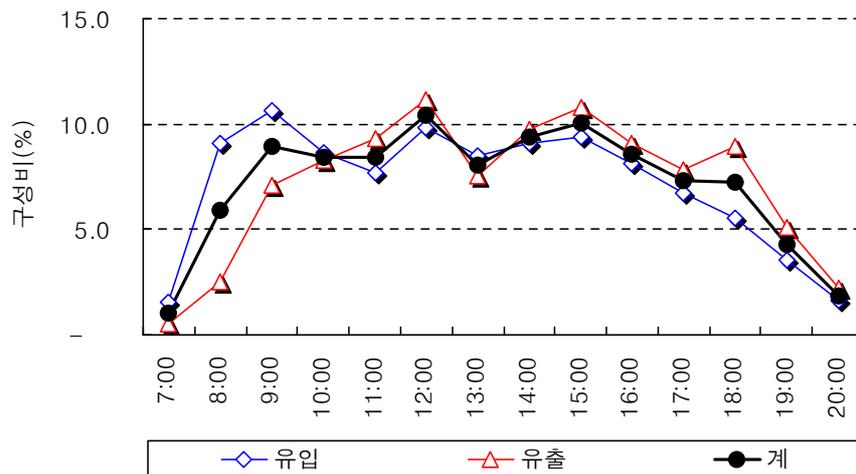
- 사무실+판매시설의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 10.0%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 10.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-8> 사무실+판매시설 사람유출입통행량 시간대 분포

#### 9) 기타일반업무시설

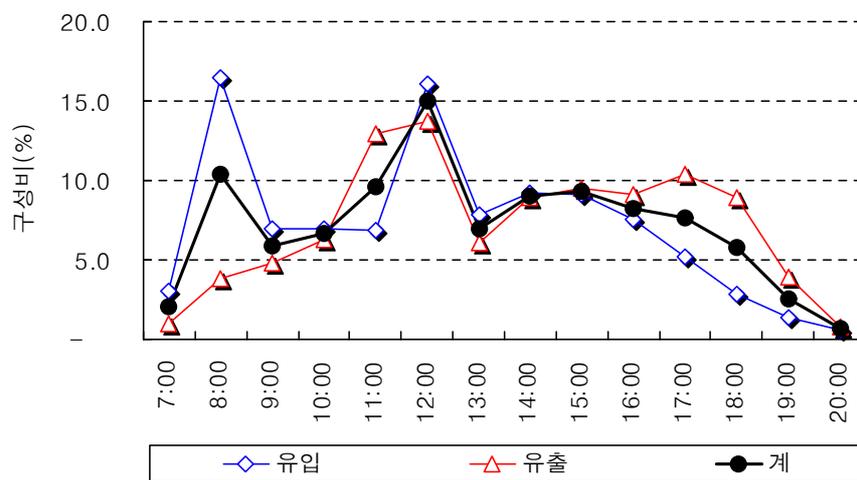
- 기타일반업무시설의 경우, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 10.6%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 11.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.



<그림 4-9> 기타일반업무시설 사람유출입통행량 시간대 분포

## 10) 청사(시청, 구청)

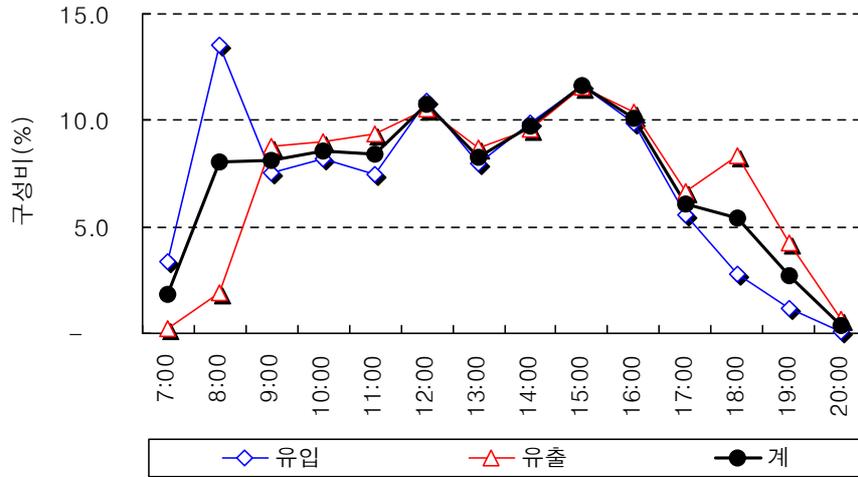
- 청사의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.4%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 13.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 15.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.7%를 차지함.



<그림 4-10> 청사 사람유출입통행량 시간대 분포

## 11) 우체국, 전신전화국

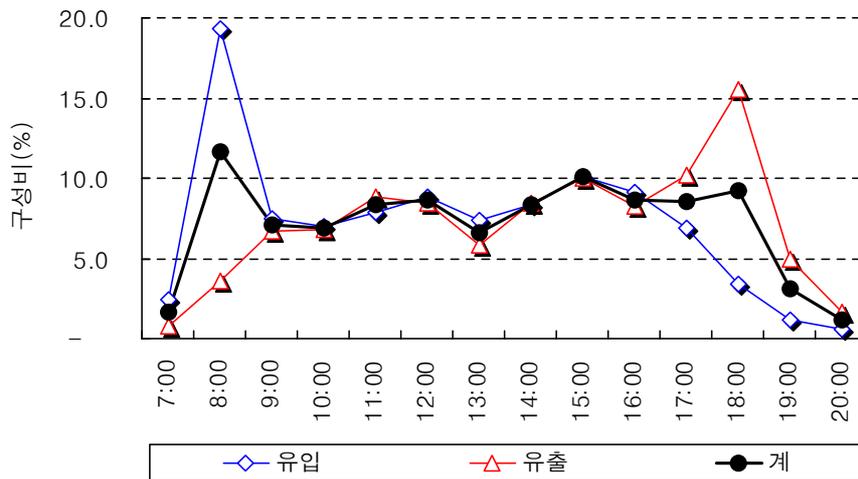
- 우체국, 전신전화국의 경우, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 13.5%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 11.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.4%를 차지함.



<그림 4-11> 우체국/전신전화국 사람유출입통행량 시간대 분포

## 12) 정부투자기관

- 정부투자기관의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 19.3%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 15.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

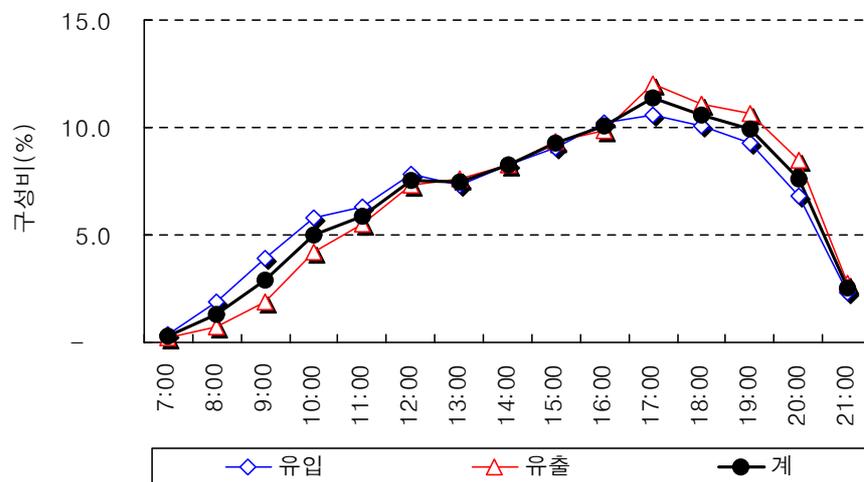


<그림 4-12> 정부투자기관 사람유출입통행량 시간대 분포

## 13) 백화점, 쇼핑센터

## ① 평일

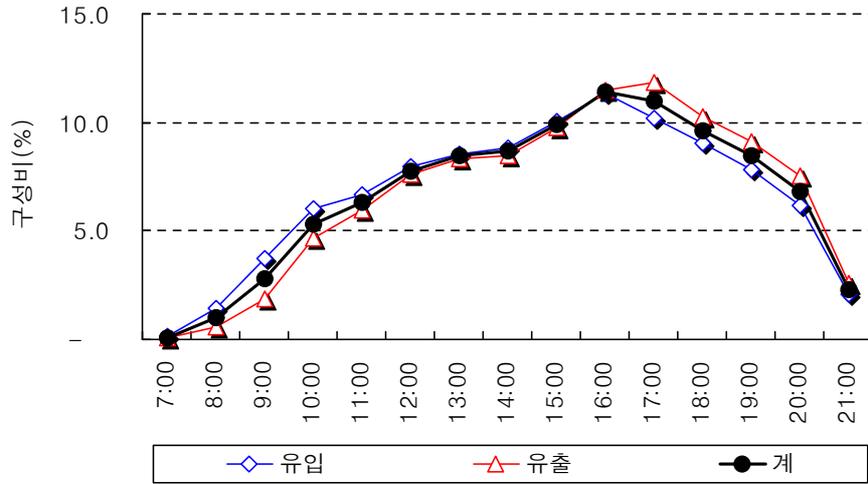
- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.6%로 가장 높으며, 유출량 역시 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-13> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

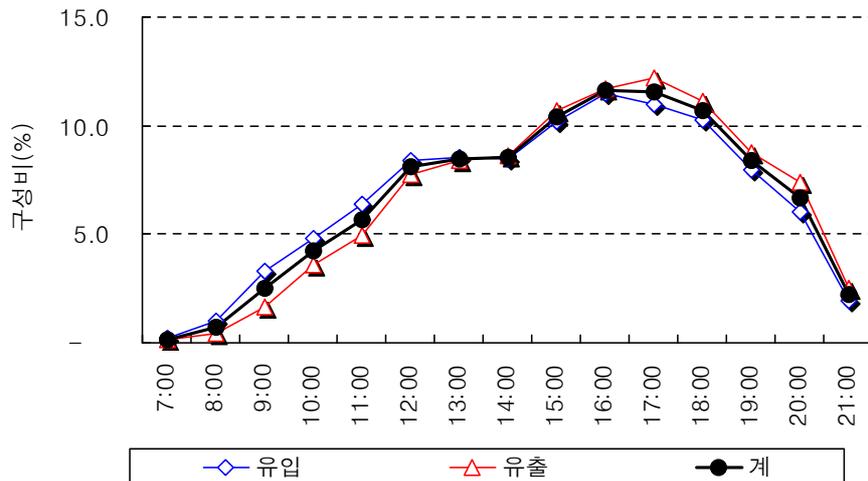
- 토요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.3%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-14> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.5%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.

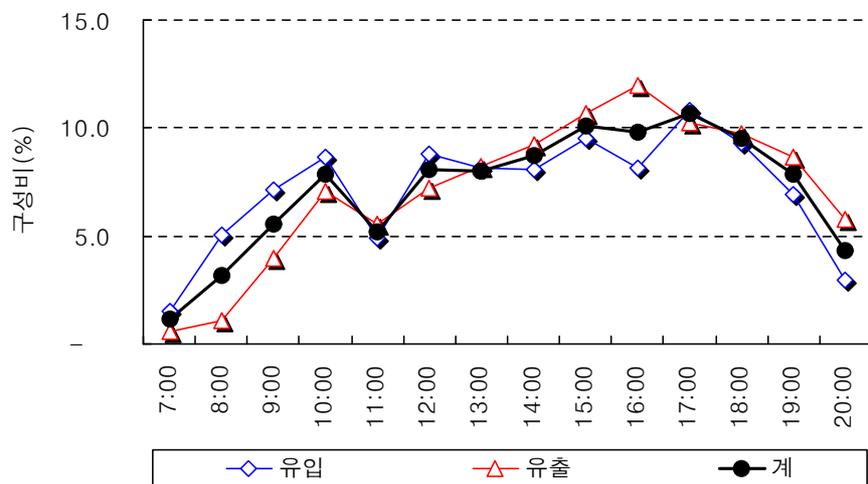


<그림 4-15> 백화점/쇼핑센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 14) 예식장

## ① 평일

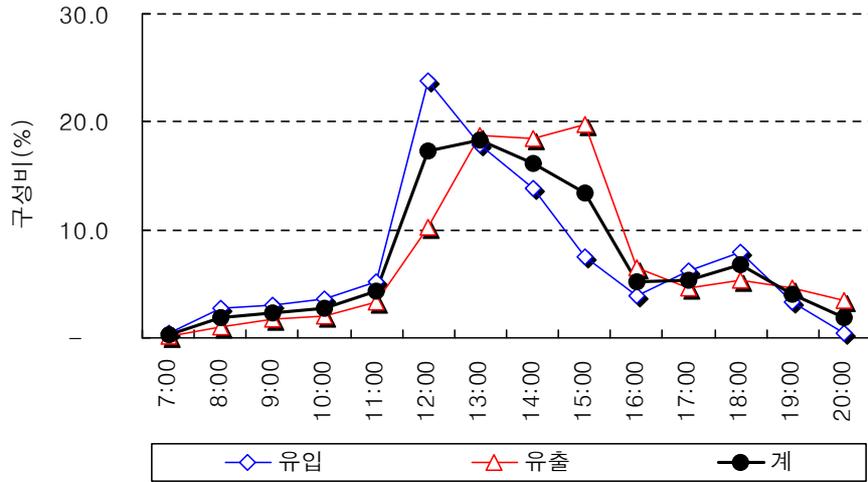
- 예식장의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.8%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.



<그림 4-16> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

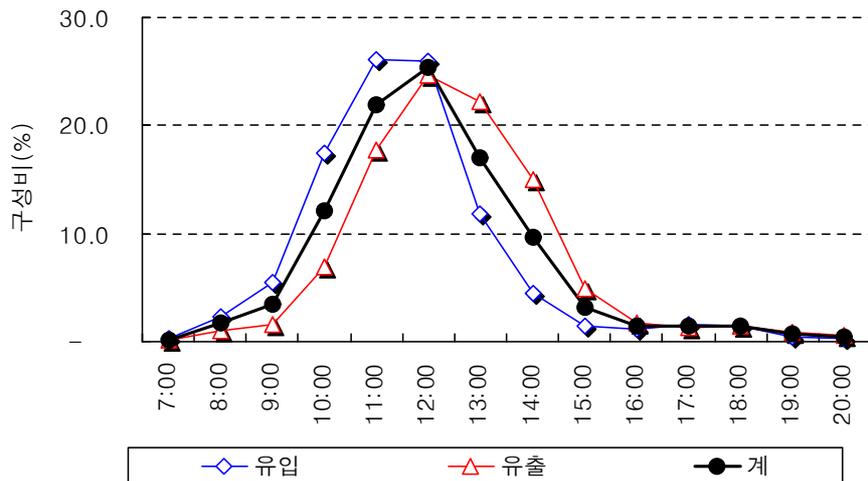
- 예식장의 토요일 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 12:00~13:00 사이가 유입량 전체의 약 23.9%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 19.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 18.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-17> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

③ 일요일

- 일요일의 경우, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 26.1%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 24.7%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 12:00~13:00 사이로 유출입량 전체의 약 25.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.

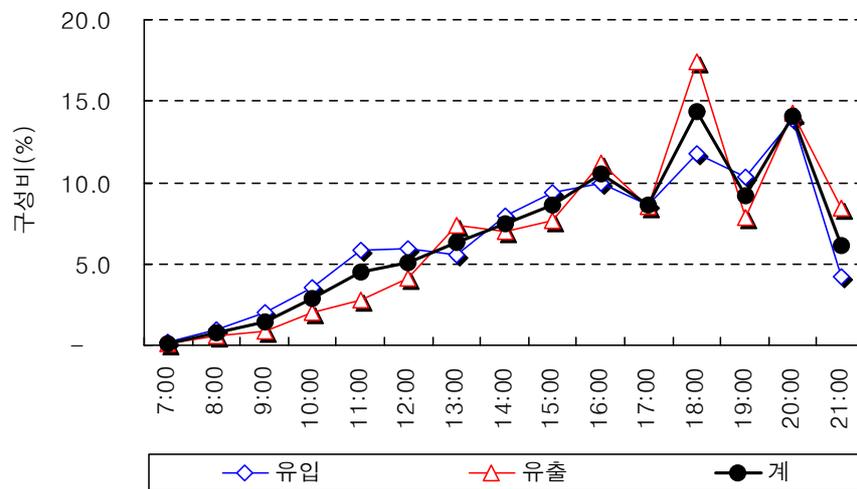


<그림 4-18> 예식장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 15) 영화관, 공연장

## ① 평일

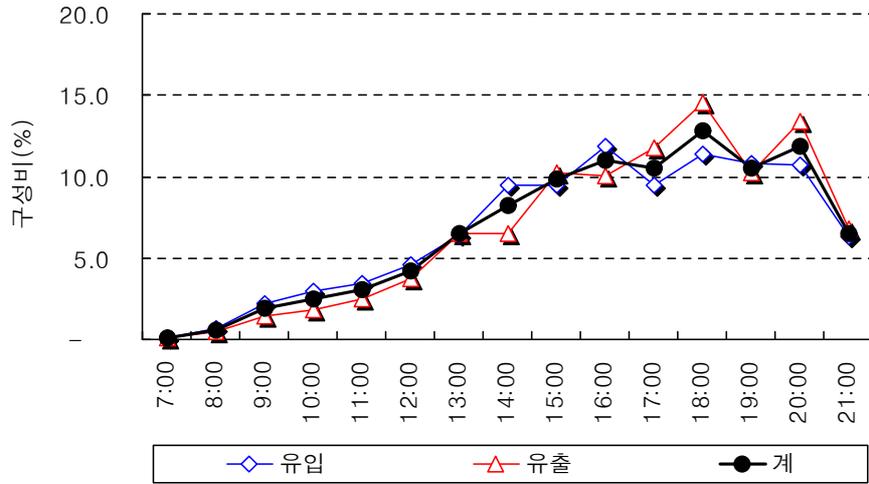
- 영화관, 공연장의 평일 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 20:00~21:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 17.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 18:00~19:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-19> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

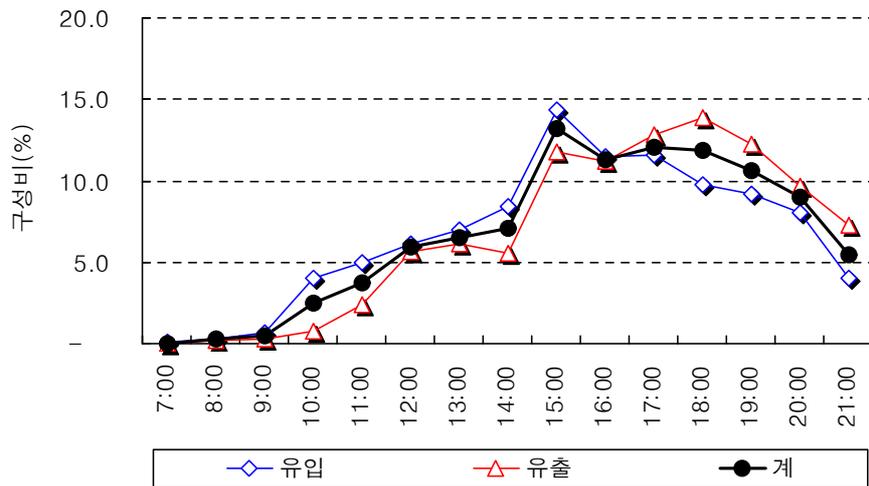
- 토요일의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 11.9%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 14.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 18:00~19:00 사이로 유출입량 전체의 약 12.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-20> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

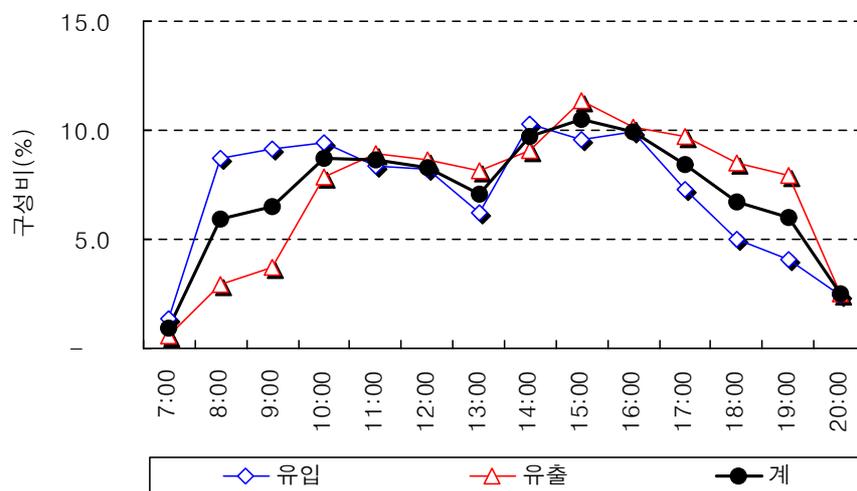
- 일요일의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 14.4%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 13.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.04%를 차지함.



<그림 4-21> 영화관/공연장 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 16) 주차장

- 주차장의 시간대별 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 14:00~15:00 사이가 유입량 전체의 약 10.3%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 11.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.

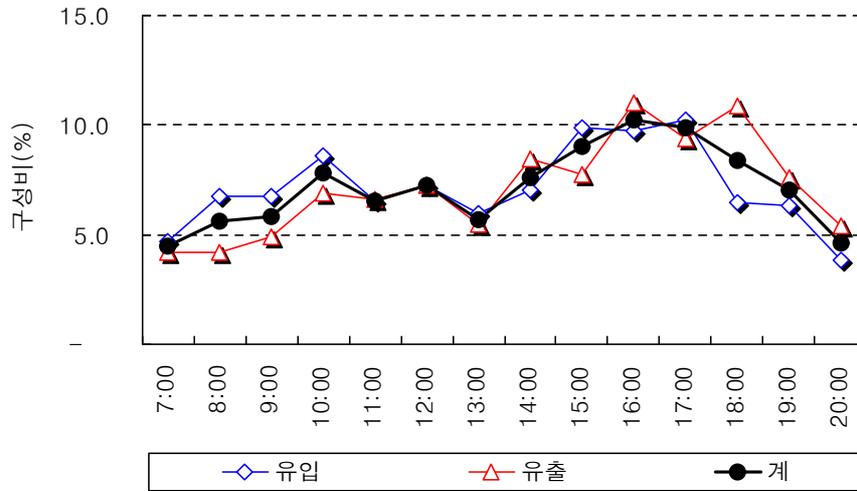


<그림 4-22> 주차장 사람유출입통행량 시간대 분포

## 17) 도매시장, 유통센터

## ① 평일

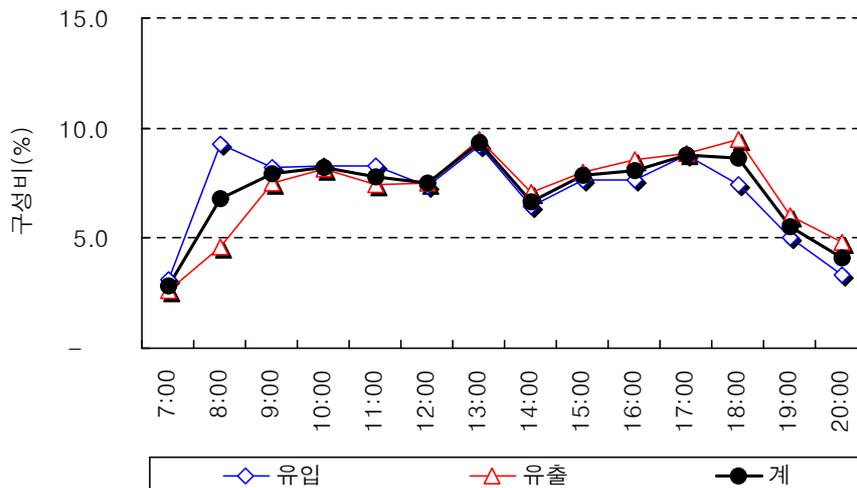
- 도매시장, 유통센터의 평일 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 10.2%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 11.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 4.4%를 차지함.



<그림 4-23> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

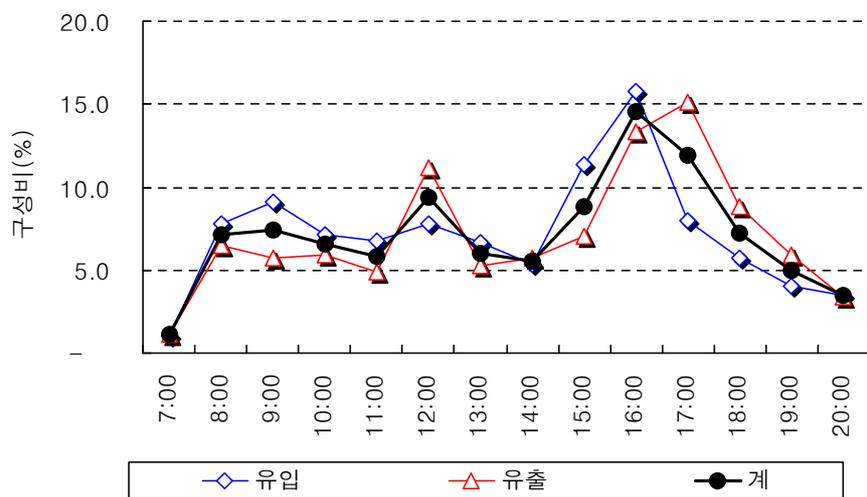
- 토요일의 경우, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 9.3%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 9.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.4%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.8%를 차지함.



<그림 4-24> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 사람유출입분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 15.8%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 15.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

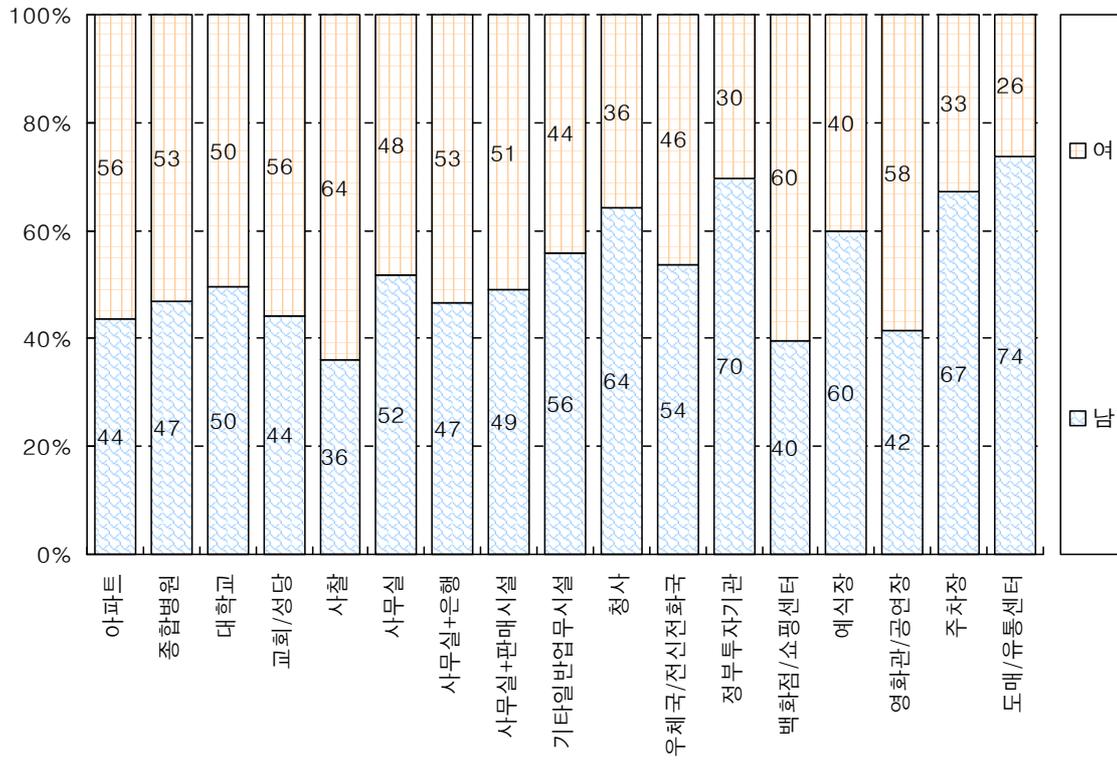


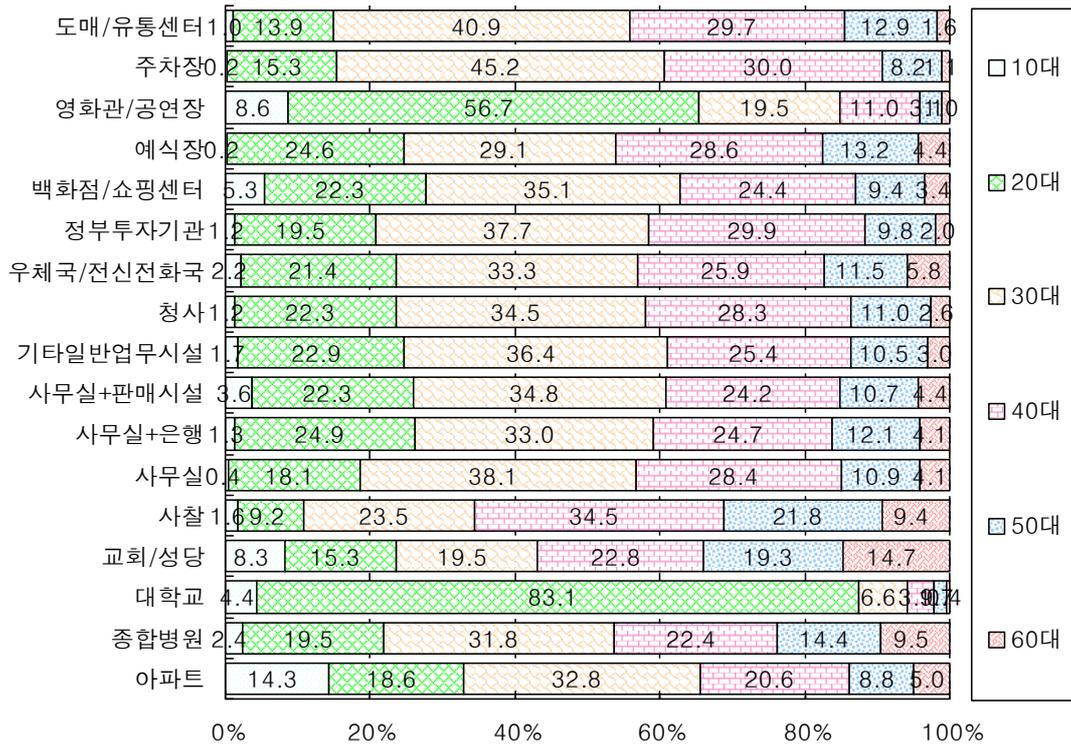
<그림 4-25> 도매/유통센터 사람유출입통행량 시간대 분포(일요일)

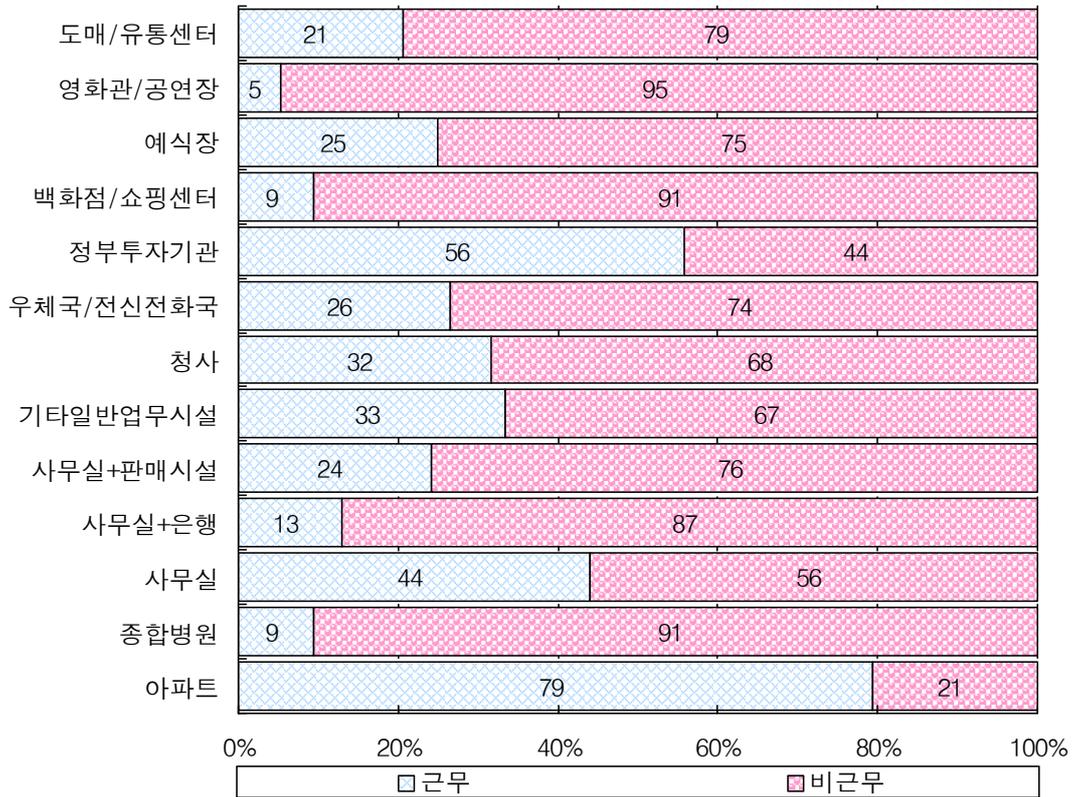
## 2. 사람통행행태 특성분석

### 가. 남녀 구성비

- 시설용도별 유출입 남녀 성구성비를 살펴보면, 남성의 경우 도매/유통센터(74%), 정 부투자기관(70%), 주차장(67%), 청사(64%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 여성의 경우 사찰(64%), 백화점/쇼핑센터(60%), 영화관/공연장(58%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설용도별 남녀 구성비는 <그림 4-26>와 같음.



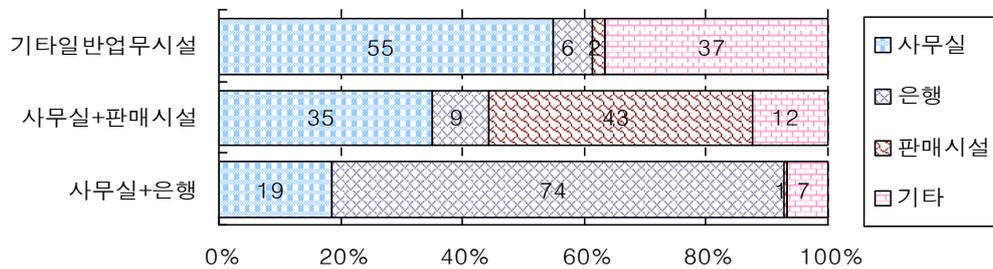




<그림 4-28> 시설용도별 근무형태별 구성비

라. 근무지 및 방문지 구성비

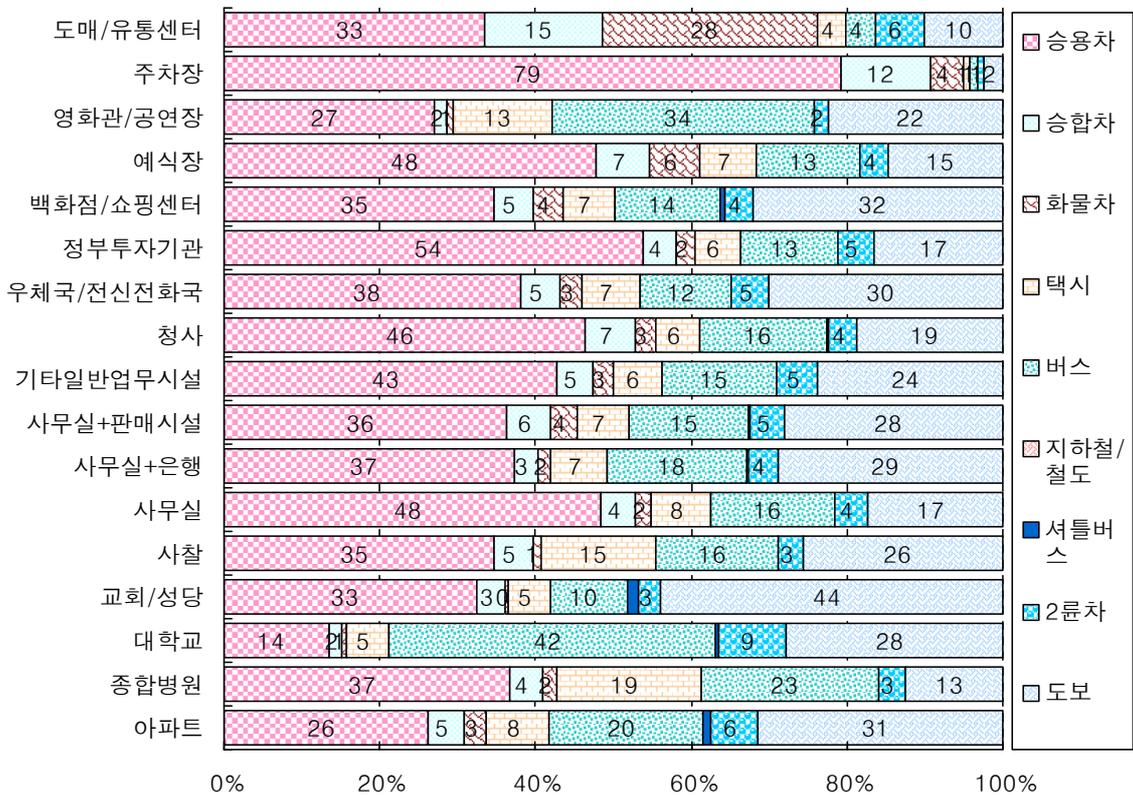
- 시설용도별 근무 및 방문지 구성비를 살펴보면, 사무실+은행의 경우 은행이 약 74%로 가장 높게 나타나며, 사무실+판매시설의 경우 판매시설이 약 43%로 높게 나타남.
- 기타 일반업무시설의 경우 사무실이 약 55%로 높은 비율을 보임.



<그림 4-29> 시설용도별 근무지 및 방문지 구성비

마. 도착수단 구성비

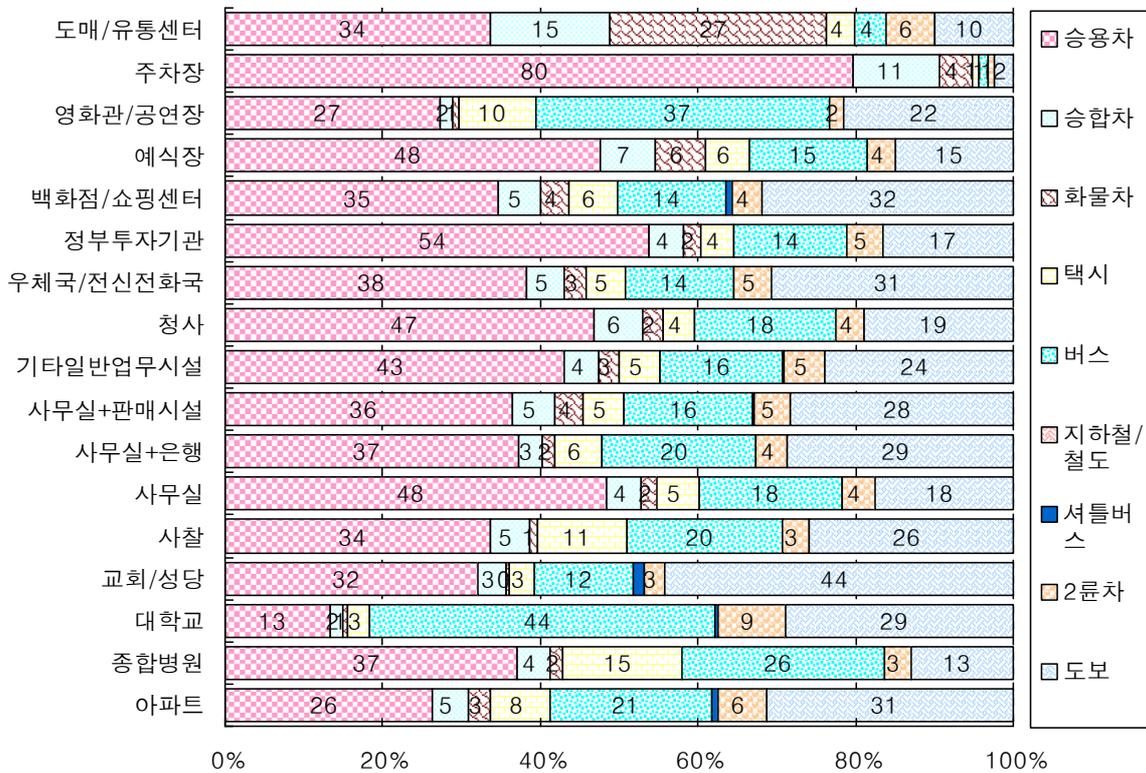
- 사람통행 도착수단 분포를 살펴보면, 승용차의 경우 주차장(79%), 정부투자기관(54%), 사무실(48%)의 순(順)으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 도매/유통센터(15%), 주차장(12%), 예식장(7%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 화물차의 경우 도매/유통센터(28%), 예식장(6%), 주차장(4%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 택시의 경우 종합병원(19%), 사찰(15%), 영화관/공연장(13%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스의 경우 대학교(42%), 영화관/공연장(34%), 종합병원(23%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 도보의 경우 교회/성당(44%), 백화점/쇼핑센터(32%), 아파트(31%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-30> 시설용도별 통행도착수단 구성비

바. 출발수단 구성비

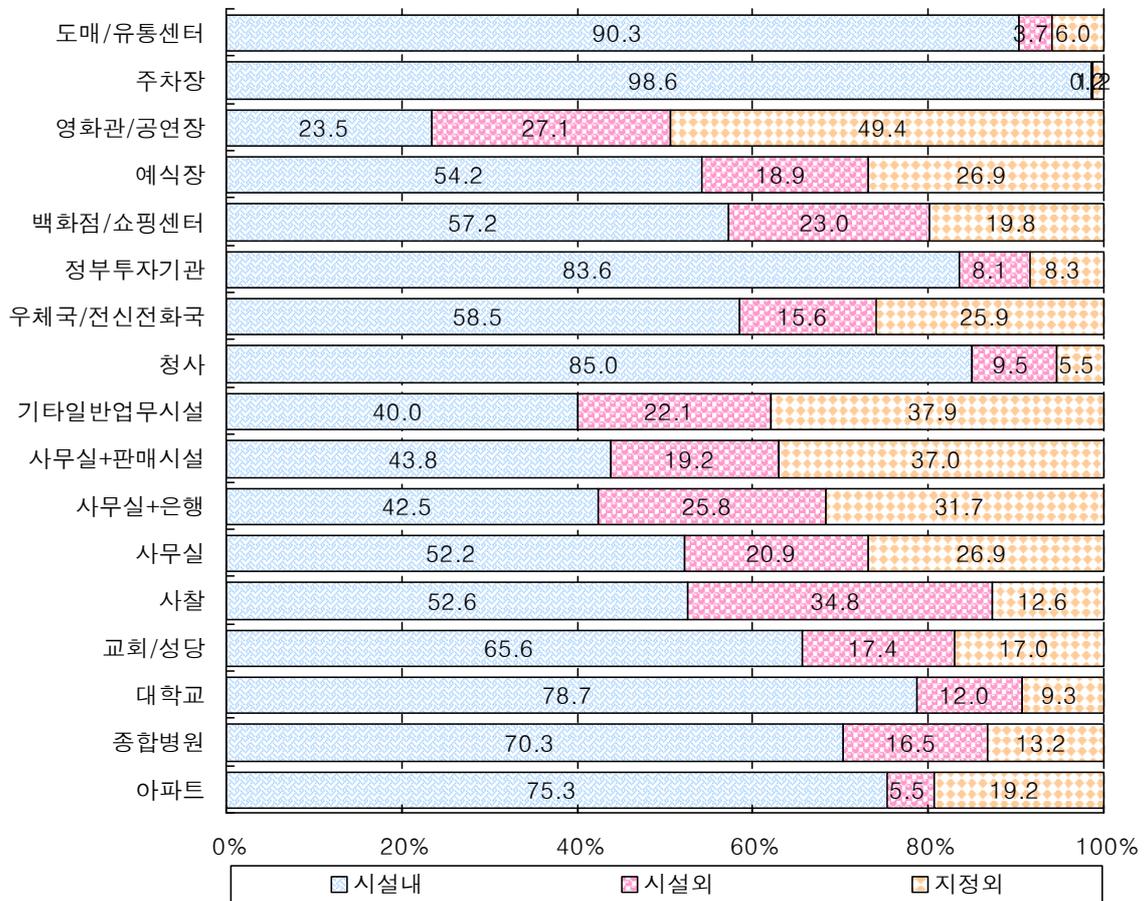
- 출발수단에서는, 승용차의 경우 주차장(80%), 정부투자기관(54%), 사무실(48%)의 순(順)으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 도매/유통센터(15%), 주차장(11%), 음식점(7%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 화물차의 경우 도매/유통센터(28%), 음식점(6%), 주차장(4%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 택시의 경우 종합병원(15%), 사찰(11%), 영화관/공연장(10%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스의 경우 대학교(44%), 영화관/공연장(37%), 종합병원(26%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 도보의 경우 교회/성당(44%), 백화점/쇼핑센터(32%), 아파트(31%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-31> 시설용도별 출발수단 구성비

사. 주차장소 구성비

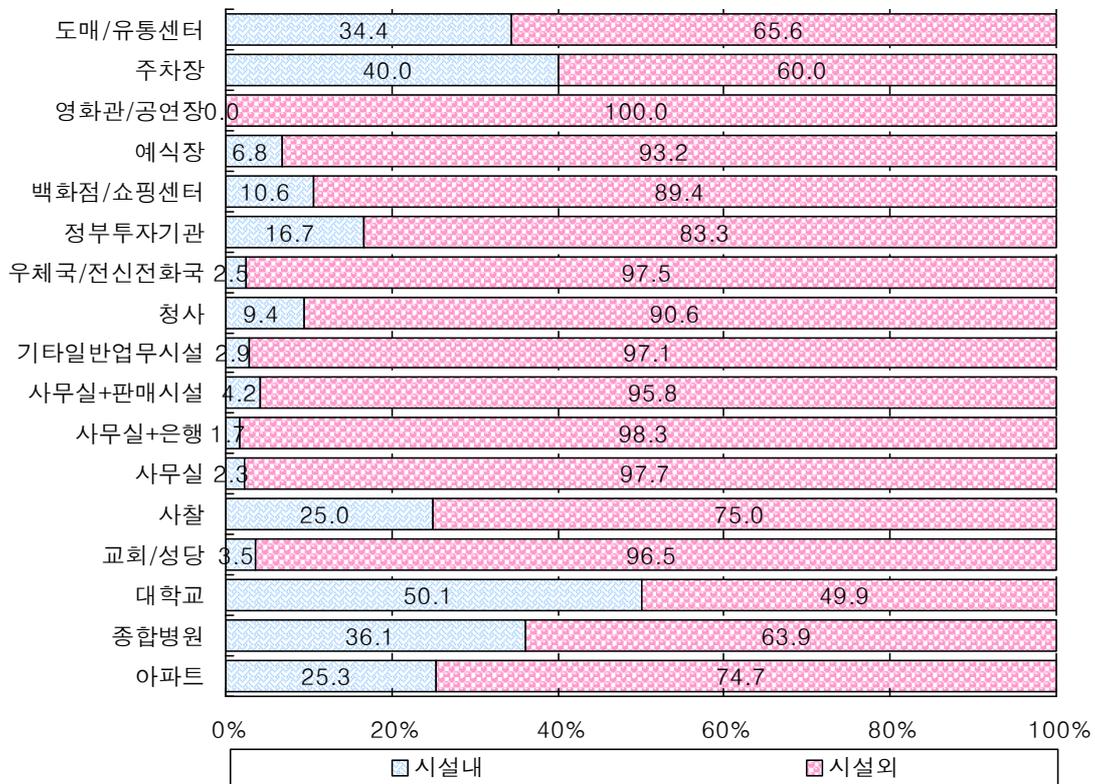
- 자가용(승용차, 승합차, 화물차)를 이용한 사람의 주차하는 장소의 분포를 살펴보면, 시설내 주차의 경우 주차장(99%), 도매/유통센터(90%), 청사(85%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설외 주차의 경우 사찰(35%), 영화관/공연장(27%), 사무실+은행(26%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 지정외 장소의 주차 경우 영화관/공연장(49%), 기타일반업무시설(38%), 사무실+판매시설(37%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



<그림 4-32> 시설용도별 주차위치 구성비

### 아. 택시하차위치 구성비

- 택시를 이용한 사람의 택시하차위치 분포를 보면, 시설내 하차의 경우 대학교(50%), 주차장(40%), 종합병원(36%), 도매유통센터(34%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 시설외 하차의 경우 영화관/공연장(100%), 우체국/전신전화국(98%), 사무실+은행(98%), 사무실(98%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.



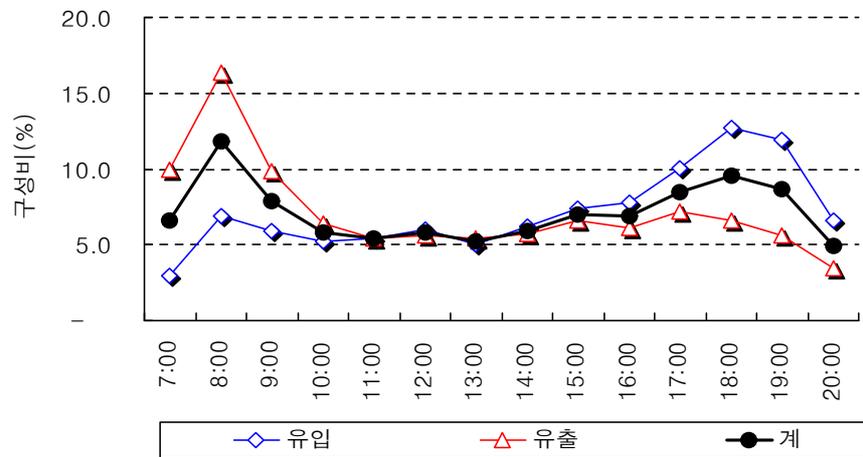
<그림 4-33> 시설용도별 택시하차위치 구성비

### 제3절 차량통행특성

#### 1. 차량통행 시간대 분포

##### 1) 아파트

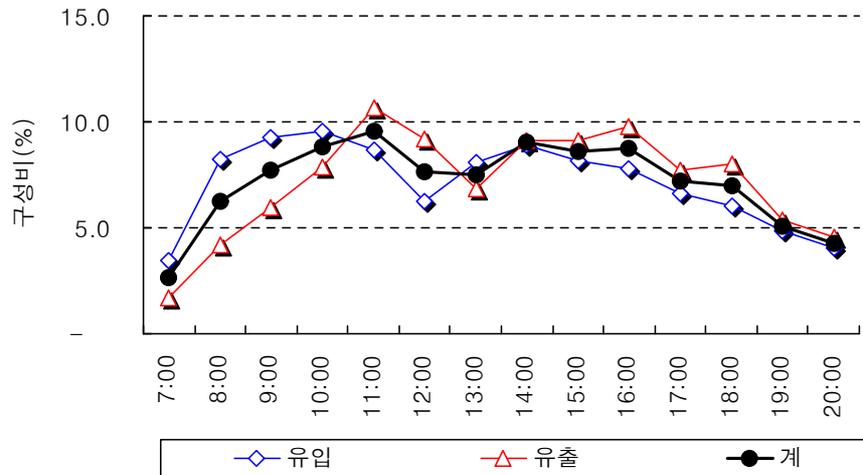
- 아파트의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 18:00~19:00 사이가 유입량 전체의 약 12.7%로 가장 높으며, 유출량은 08:00~09:00 사이가 유출량 전체의 약 16.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 5.0%를 차지함.



<그림 4-34> 아파트 차량유출입통행량 시간대 분포

##### 2) 종합병원

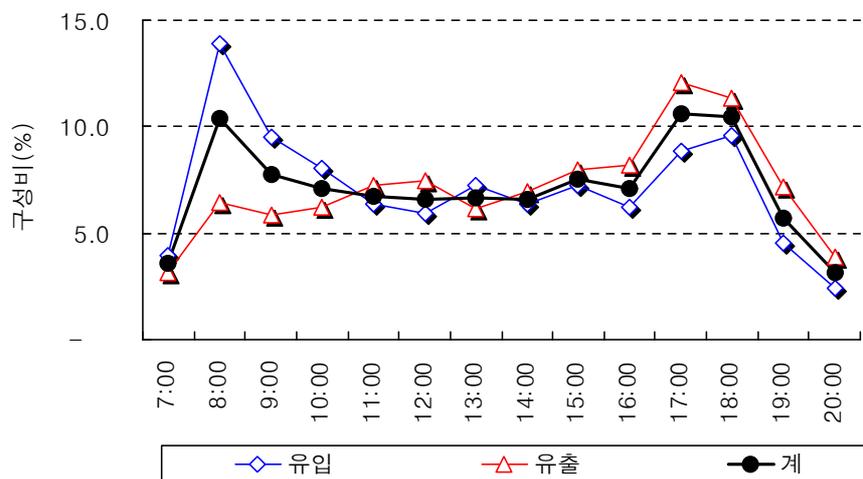
- 종합병원의 경우, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 9.6%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 10.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 11:00~12:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.6%를 차지함.



<그림 4-35> 종합병원 차량유출입통행량 시간대 분포

### 3) 대학교

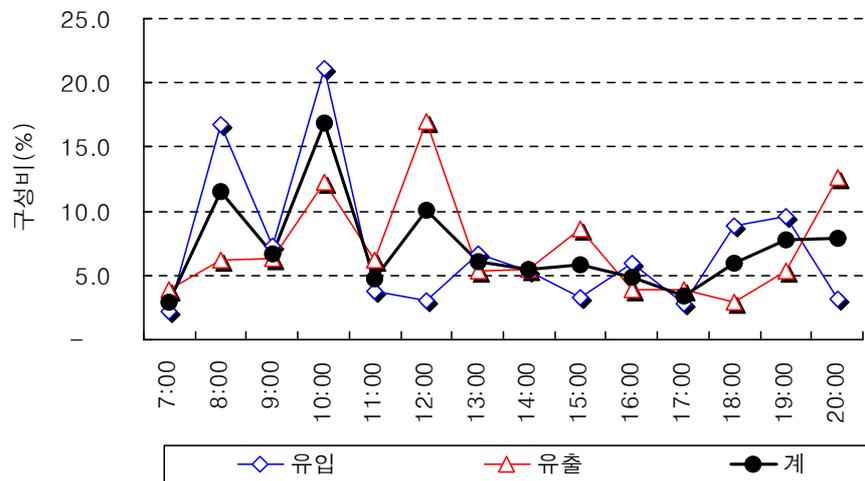
- 대학교의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 13.9%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 12.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.6%를 차지함.



<그림 4-36> 대학교 차량유출입통행량 시간대 분포

## 4) 교회, 성당

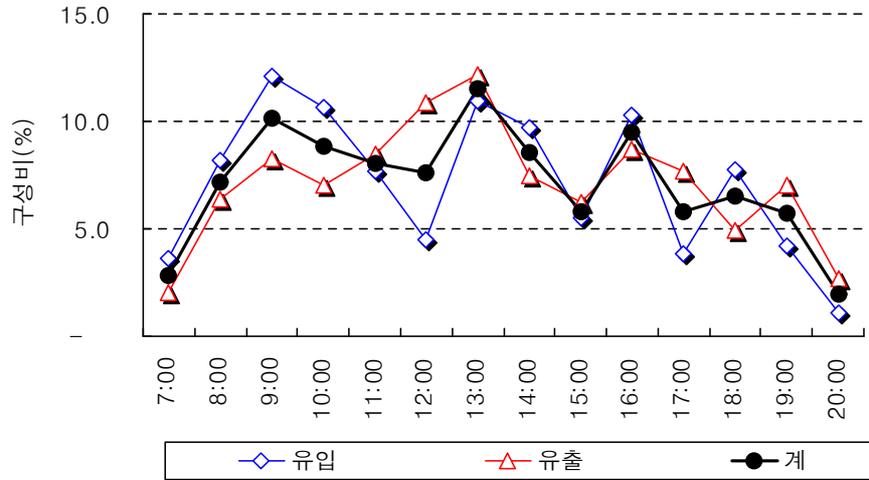
- 교회, 성당의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 21.2%로 가장 높으며, 유출량은 12:00~13:00 사이가 유출량 전체의 약 17.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 16.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 2.9%를 차지함.



<그림 4-37> 교회/성당 차량유출입통행량 시간대 분포

## 5) 사찰

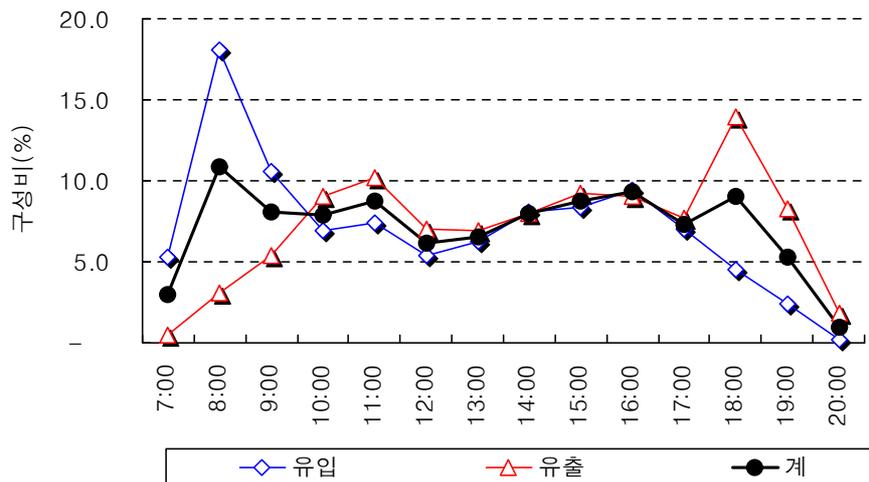
- 사찰의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 12.1%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 12.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 13:00~14:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.5%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.9%를 차지함.



<그림 4-38> 사찰 차량유출입통행량 시간대 분포

#### 6) 사무실

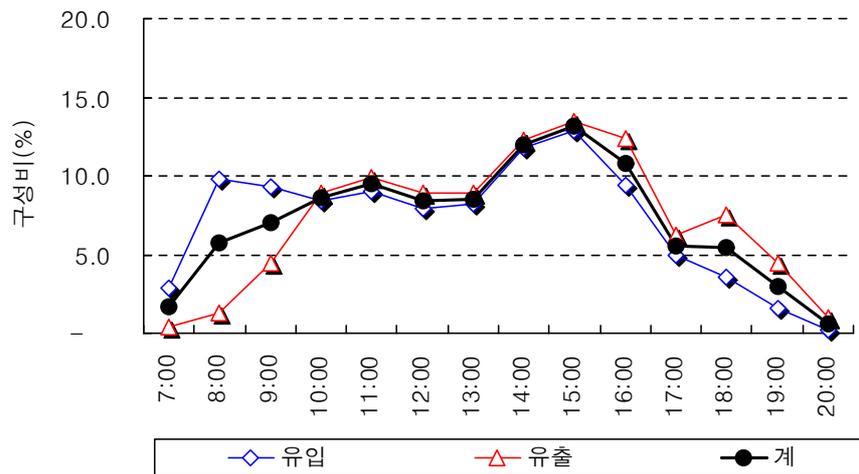
- 사무실의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 13.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.0%를 차지함.



<그림 4-39> 사무실 차량유출입통행량 시간대 분포

## 7) 사무실+은행

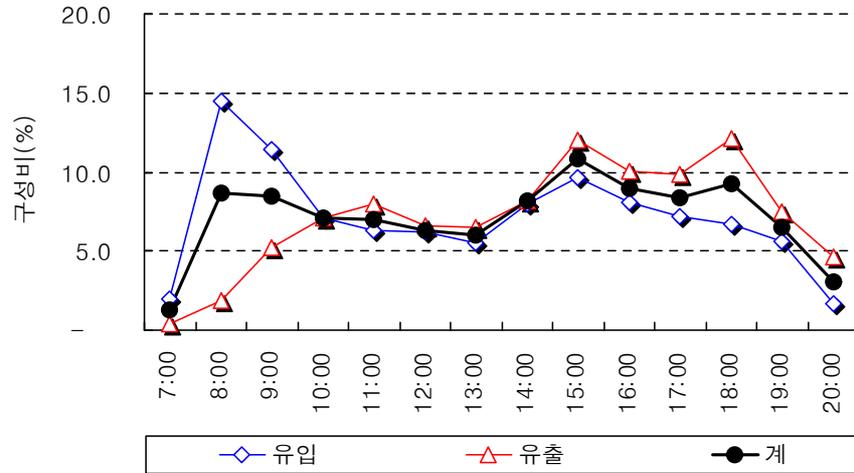
- 사무실+은행의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 12.8%로 가장 높으며, 유출량 역시 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 13.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.1%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-40> 사무실+은행 차량유출입통행량 시간대 분포

## 8) 사무실+판매시설

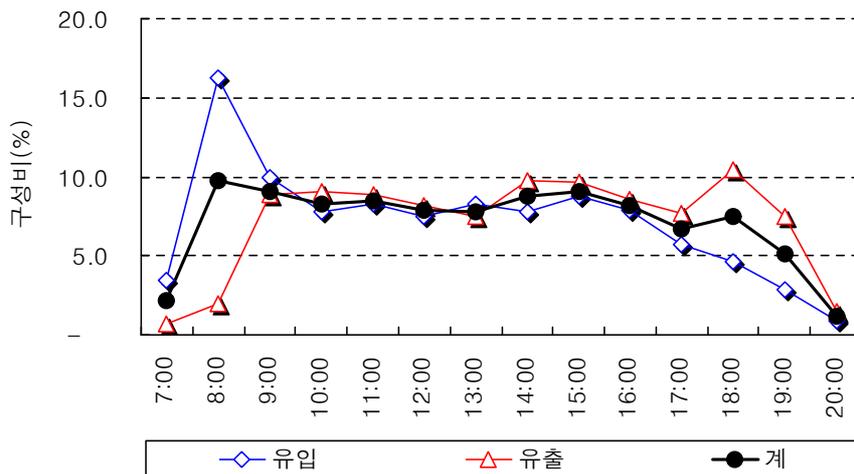
- 사무실+판매시설의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 14.5%로 가장 높으며, 유출량 역시 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 12.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.2%를 차지함.



<그림 4-41> 사무실+판매시설 차량유출입통행량 시간대 분포

#### 9) 기타일반업무시설

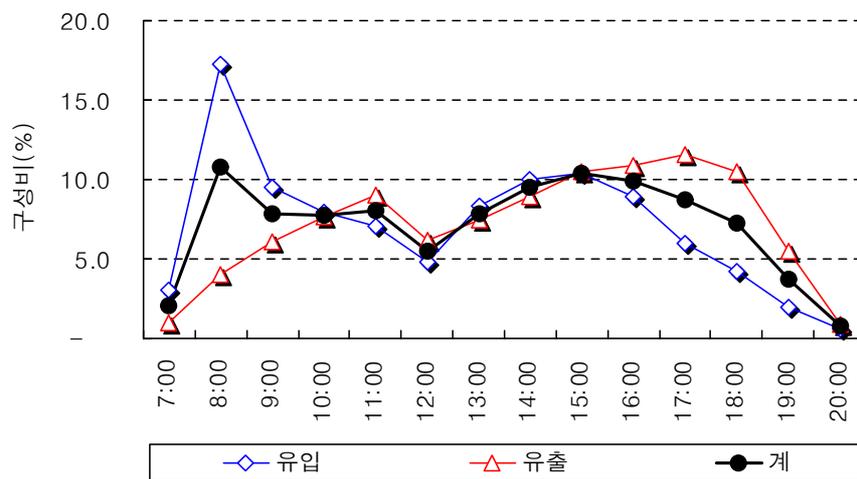
- 기타일반업무시설의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.2%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 10.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.2%를 차지함.



<그림 4-42> 기타일반업무시설 차량유출입통행량 시간대 분포

## 10) 청사(시청, 구청)

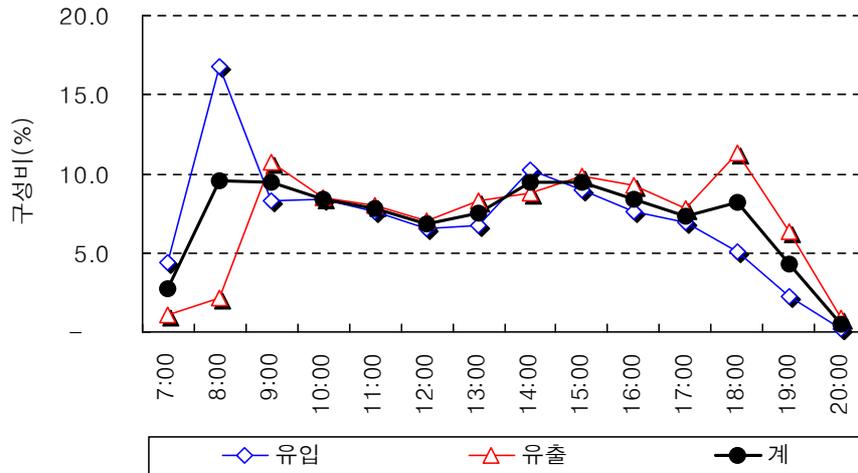
- 청사의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 17.2%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.5%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.



<그림 4-43> 청사 차량유출입통행량 시간대 분포

## 11) 우체국, 전신전화국

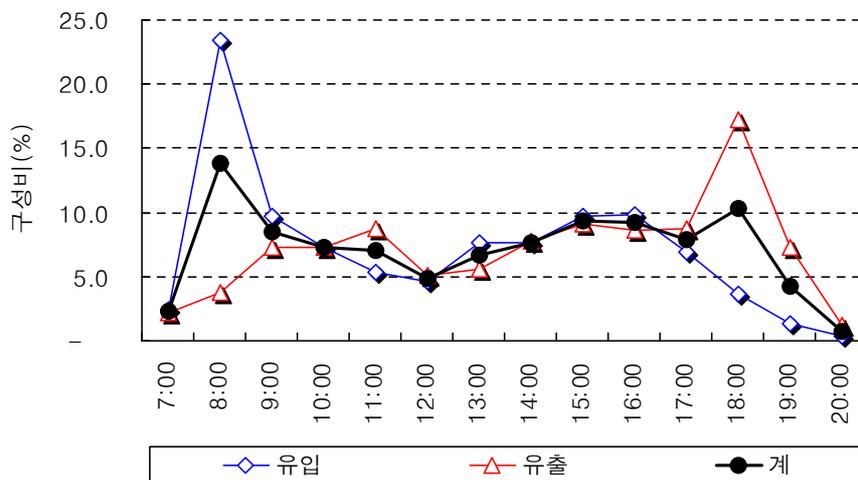
- 우체국, 전신전화국의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 16.8%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 11.3%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 9.6%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.



<그림 4-44> 우체국/전신전화국 차량유출입통행량 시간대 분포

## 12) 정부투자기관

- 정부투자기관의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 08:00~09:00 사이가 유입량 전체의 약 23.4%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 17.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.8%를 차지함.

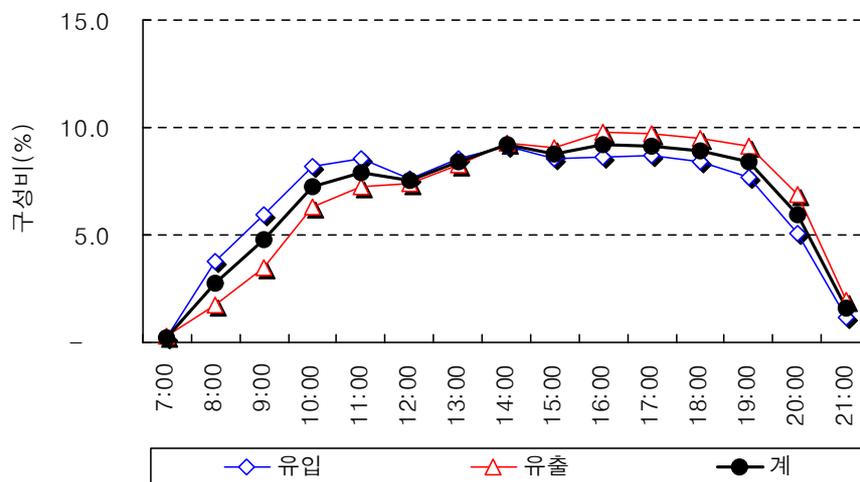


<그림 4-45> 정부투자기관 차량유출입통행량 시간대 분포

## 13) 백화점, 쇼핑센터

## ① 평일

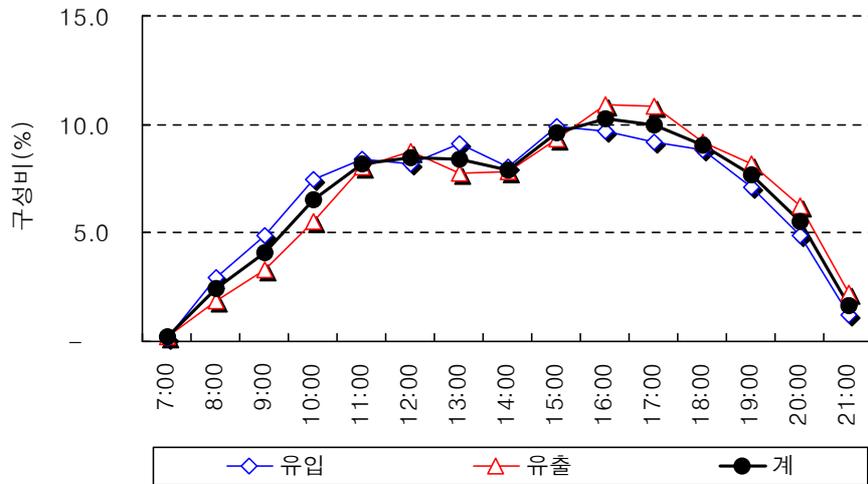
- 백화점, 쇼핑센터의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 8.7%로 가장 높으며, 유출량 역시 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 9.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00, 16:00~17:00 로 각각 유출입량 전체의 약 9.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-46> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

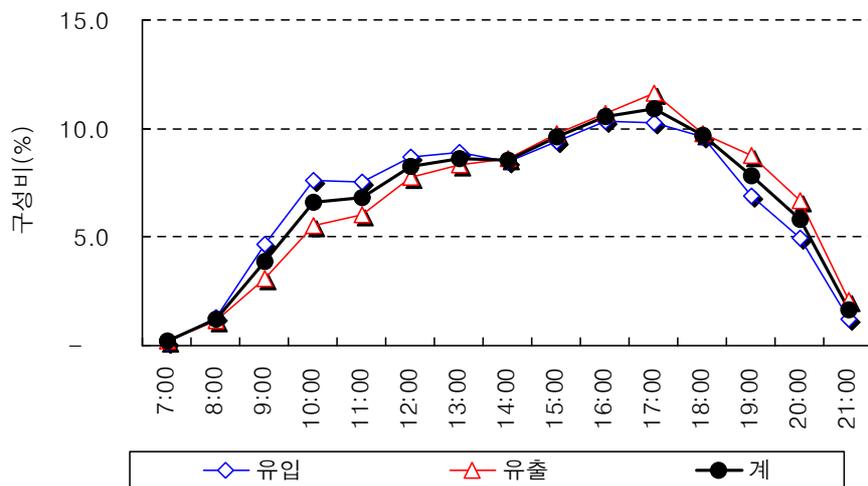
- 토요일의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 9.9%로 가장 높으며, 유출량은 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 10.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.



<그림 4-47> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일 시간대별 차량유출입의 경우, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 10.4%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 11.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.2%를 차지함.

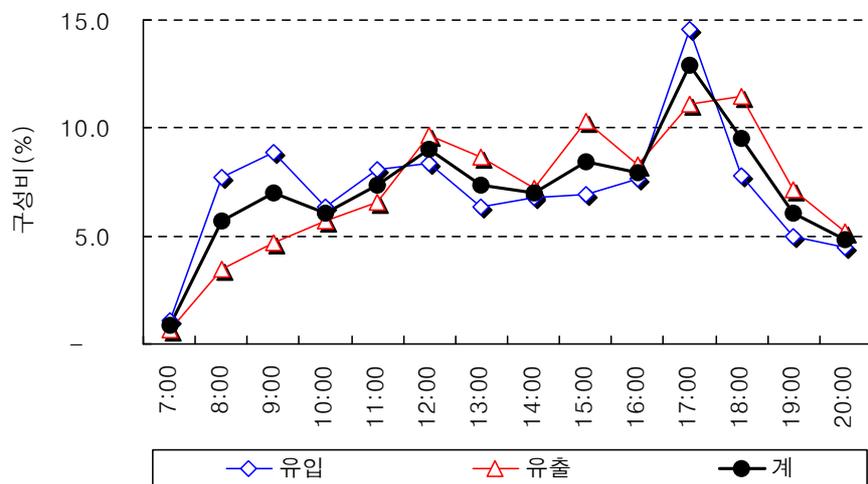


<그림 4-48> 백화점/쇼핑센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 14) 예식장

## ① 평일

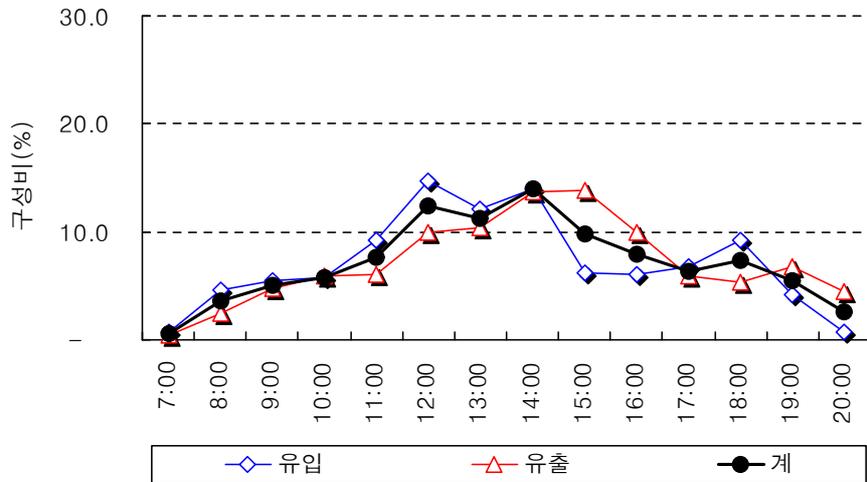
- 예식장의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 17:00~18:00 사이가 유입량 전체의 약 14.6%로 가장 높으며, 유출량은 18:00~19:00 사이가 유출량 전체의 약 11.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 12.9%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.9%를 차지함.



<그림 4-49> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

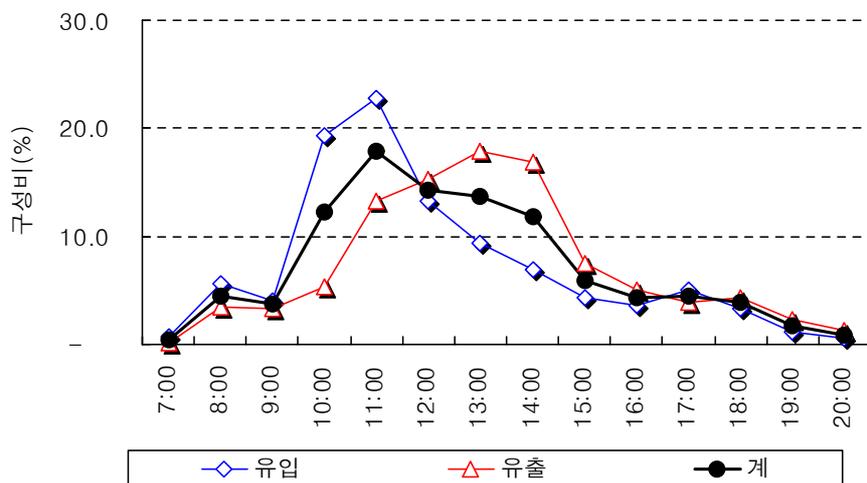
- 토요일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 12:00~13:00 사이가 유입량 전체의 약 14.7%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 13.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 14.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.6%를 차지함.



<그림 4-50> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

- 일요일의 시간대별 차량유출입량을 보면, 유입량은 11:00~12:00 사이가 유입량 전체의 약 22.8%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 17.9%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 11:00~12:00 사이로 유출입량 전체의 약 18.0%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.

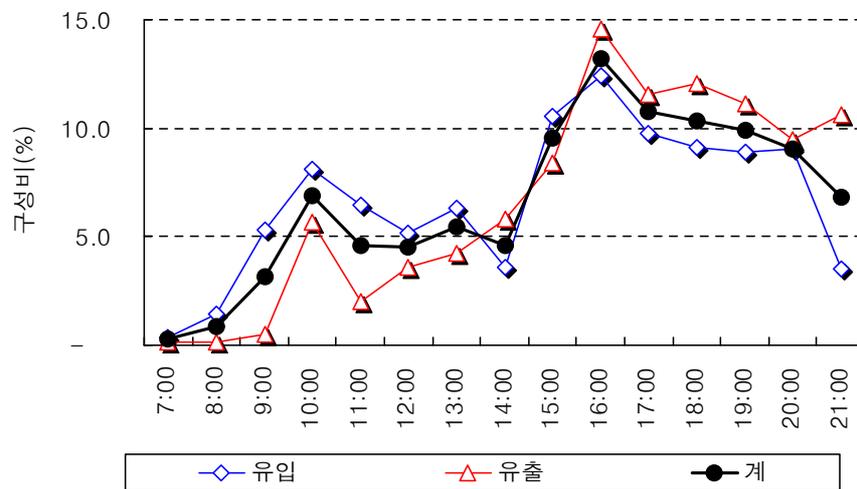


<그림 4-51> 예식장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 15) 영화관, 공연장

## ① 평일

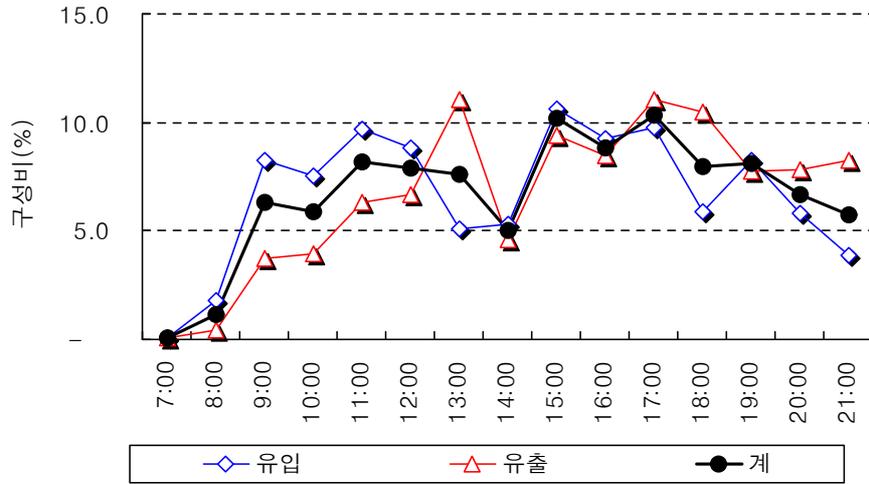
- 영화관, 공연장의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 12.4%로 가장 높으며, 유출량 역시 16:00~17:00 사이가 유출량 전체의 약 14.6%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.3%를 차지함.



<그림 4-52> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

## ② 토요일

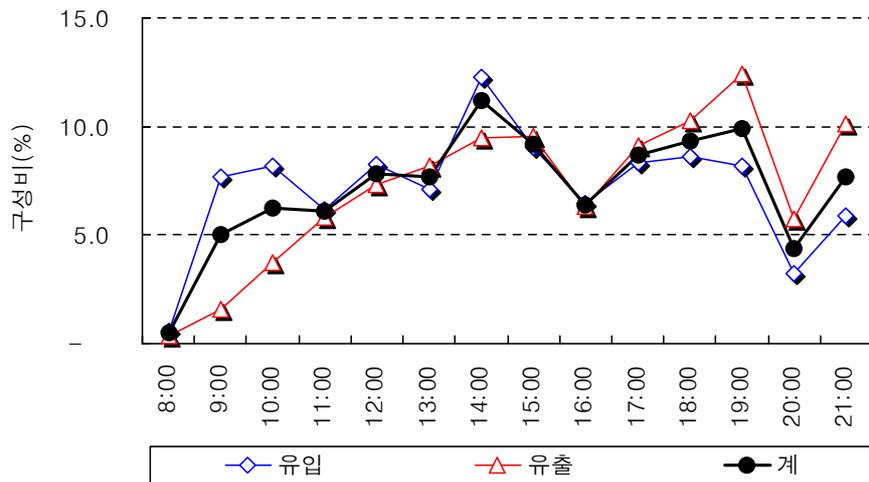
- 토요일의 차량유출입통행량의 경우, 유입량은 15:00~16:00 사이가 유입량 전체의 약 10.7%로 가장 높으며, 유출량은 13:00~14:00 사이가 유출량 전체의 약 11.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 17:00~18:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.3%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.1%를 차지함.



<그림 4-53> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

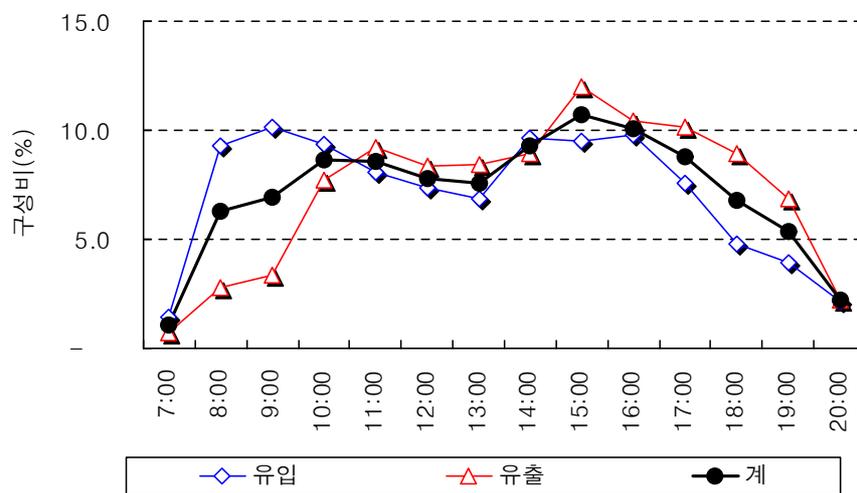
- 일요일의 영화관, 공연장의 경우 유입량은 14:00~15:00 사이가 유입량 전체의 약 12.3%로 가장 높으며, 유출량은 19:00~20:00 사이가 유출량 전체의 약 12.4%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 14:00~15:00 사이로 유출입량 전체의 약 11.2%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 08:00~09:00 사이로 유출입량 전체의 약 0.5%를 차지함.



<그림 4-54> 영화관/공연장 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 16) 주차장

- 주차장의 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 10.2%로 가장 높으며, 유출량은 15:00~16:00 사이가 유출량 전체의 약 12.0%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 15:00~16:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.1%를 차지함.

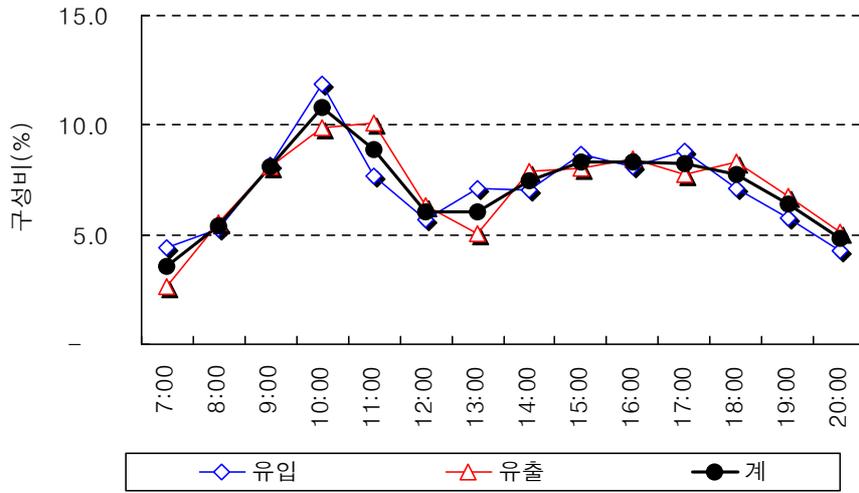


<그림 4-55> 주차장 차량유출입통행량 시간대 분포

## 17) 도매시장, 유통센터

## ① 평일

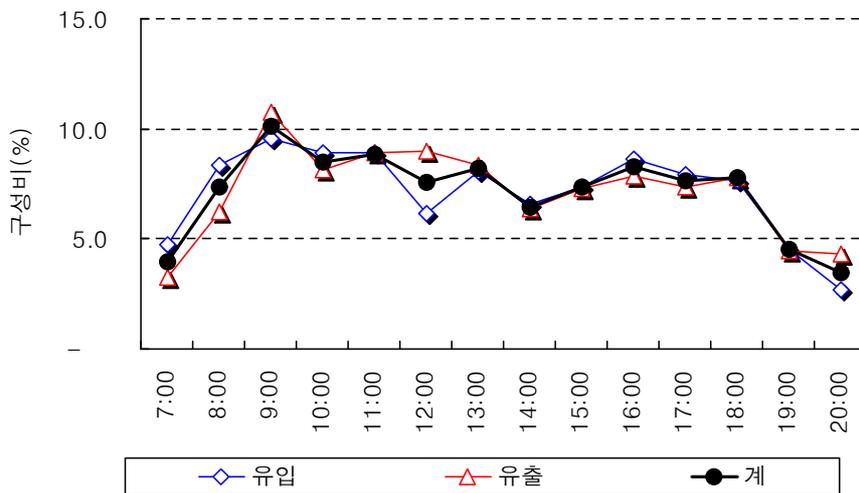
- 도매시장, 유통센터의 평일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 10:00~11:00 사이가 유입량 전체의 약 11.8%로 가장 높으며, 유출량은 11:00~12:00 사이가 유출량 전체의 약 10.1%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 10:00~11:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.8%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.5%를 차지함.



<그림 4-56> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(평일)

② 토요일

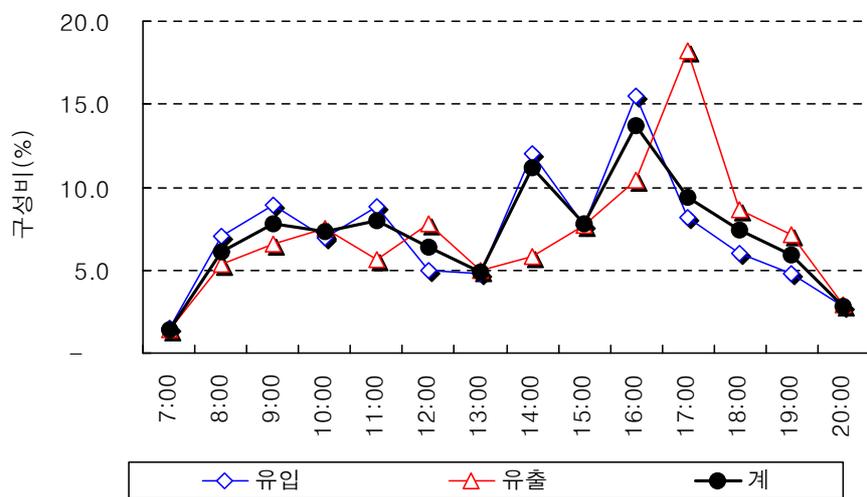
- 토요일 시간대별 차량유출입분포를 살펴보면, 유입량은 09:00~10:00 사이가 유입량 전체의 약 9.5%로 가장 높으며, 유출량 역시 09:00~10:00 사이가 유출량 전체의 약 10.8%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 09:00~10:00 사이로 유출입량 전체의 약 10.1%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 20:00~21:00 사이로 유출입량 전체의 약 3.4%를 차지함.



<그림 4-57> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(토요일)

### ③ 일요일

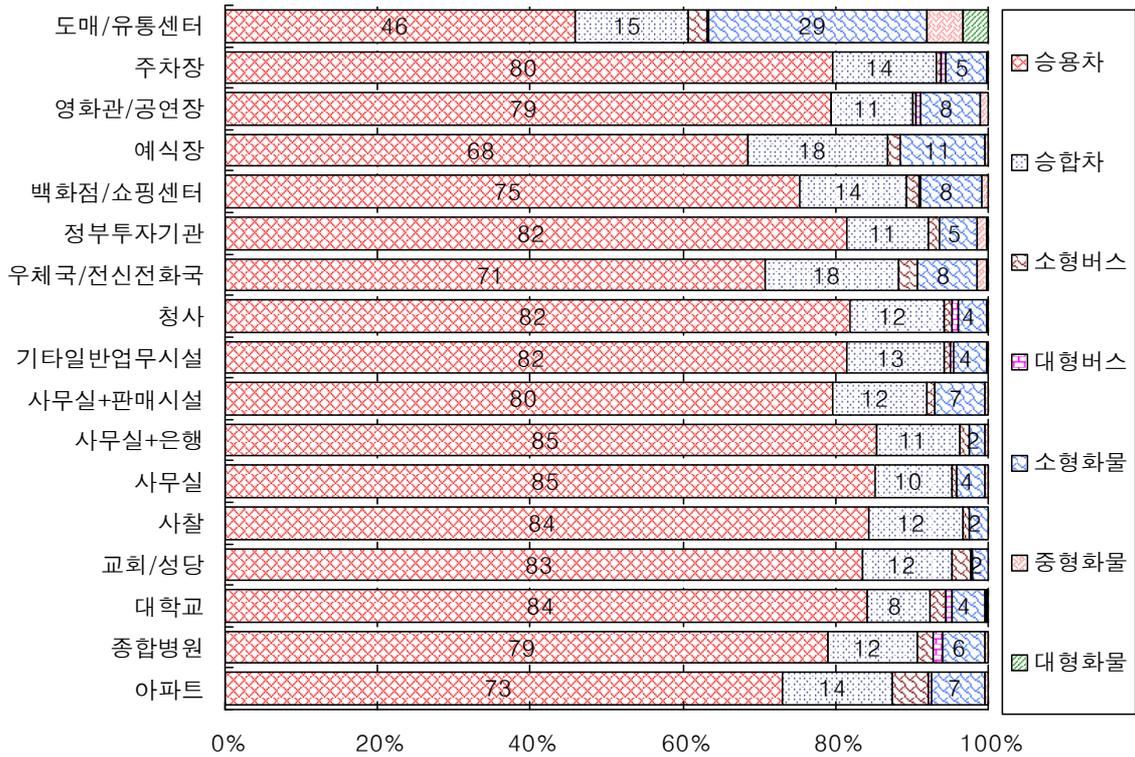
- 일요일의 차량유출입량의 분포를 살펴보면, 유입량은 16:00~17:00 사이가 유입량 전체의 약 15.5%로 가장 높으며, 유출량은 17:00~18:00 사이가 유출량 전체의 약 18.2%로 가장 높게 나타남.
- 유출입량이 가장 높은 시간대는 16:00~17:00 사이로 유출입량 전체의 약 13.7%를 차지하며, 가장 유출입량이 적은 시간은 07:00~08:00 사이로 유출입량 전체의 약 1.4%를 차지함.



<그림 4-58> 도매/유통센터 차량유출입통행량 시간대 분포(일요일)

## 2. 유출입차량 차종별 구성비

- 시설용도별 유출입하는 차량의 차종별 비율을 보면, 17개 시설용도에서 승용차의 경우 사무실+은행(85%), 사무실(85%), 사찰(84%) 등의 순으로 높게 나타나며, 승합차의 경우 음식점(18%), 우체국/전신전화국(18%), 도매/유통센터(15%) 등의 순(順)으로 높게 나타남.
- 버스(소형버스+대형버스)의 경우 아파트(5%), 종합병원(3%), 대학교(3%) 등의 순(順)으로 높게 나타나며, 화물차(소형화물차+중형화물차+대형화물차)의 경우 도매/유통센터(37%), 음식점(12%), 우체국/전신전화국(9%) 등의 순으로 높게 나타남.



<그림 4-59> 시설용도별 유출입차량 차종별 구성비

## 제5장 결 론

---

제1절 과업의 주요결과 및 성과

제2절 향후 추진방향

## 제1절 과업의 주요결과 및 성과

- 창원, 전주, 청주, 춘천, 제주시의 아파트를 포함하여 총17개 시설, 355개 표본건물에 대하여 시설현황, 사람과 차량의 유출입량, 이용자 통행특성 원시자료(검수 및 신뢰성 검증이 완료된 유효데이터)와 기술통계적 분석자료가 구축되었음.
- 통계적인 기법을 이용한 신뢰성 검증결과 최종 집계된 자료는 목표한 상대정도 30% 범위에서 신뢰성이 확보되었음. 따라서, 각 종 분석에 기초가 되는 자료로써 유효한 것으로 분석됨. 단, 표본수의 축적이 적은 교회, 사찰, 대학교, 유통시설의 경우는 상대정도(相對精度)가 낮은 것(60~125%)으로 분석되었음. 지속적인 자료의 축적이 필요함.
- 본 조사사업으로 서울을 비롯한 인구 100만 이상 7개 대도시와 인구 30~100만규모의 5개 지역중소거점도시들의 통행유발특성에 관한 조사원시자료 및 분석자료가 구축되었음. 따라서, 도시규모별 상대적 분석이 가능하여지는 등 정책자료로써의 활용가능 영역이 확대되었음.
- 국가교통DB사업으로 현재까지 총1,511개의 표본이 축적되어 시설용도별 교통유발특성을 활용할 수 있는 기반을 구축함.
- 연인원 총36,000여명에게 고용의 기회를 제공하여, 가정의 경제적 도움과 국가의 생산성을 향상 시켰음.
- 본 과업으로 조사설계 및 준비, 실사, 집계, 검수, 입력의 각 단계별 업무, 이론, 방법, 시설용도분류, 항목, 조사표양식, 소요인원, 기타 각종 지침등이 정리되어, 국가교통조사로써의 교통유발원단위조사 실무에 필요한 표준 모형이 구축되었음.
- 최종적으로 구축될 국가교통데이터베이스의 유효한 원시자료를 제공함.

## 제2절 향후 추진방향

- 본 과업에서 구축된 자료를 기초로 개별표본건물과 시설용도별 사람과 차량의 교통유발원단위를 산정하고, 시설물의 내적, 외적 특성에 따른 교통유발특성 분석을 통하여 국가교통데이터베이스화함.
- 지속적인 조사를 통하여 개별 시설용도별로 표본수를 확대해 나감으로써 조사표본의 상대정도를 높힘.
- 기존 17개 시설용도외의 시설로 조사대상시설을 확대해 나아감으로써 조사자료의 활용영역을 확대해 나감.
- 단계적으로 인구 30만이하의 도시 조사를 실시하여 인구규모별, 도시특성별 상대적 평가 자료를 구축함.
- 기초조사되어 구축된 교통유발원단위의 실증적 자료를 토대로 교통유발원단위와 시설물 내적, 외적특성의 상관관계를 면밀히 검토하여 시설특성에 따른 교통유발원단위산정 모형을 개발함. 아울러 구축데이터의 활용에 대한 기초연구를 수행함.
- 조사, 집계, 분석된 자료가 활용 가능한 영역을 연구하여 자료의 유용성을 확장하고, 아울러 이용자 요구에 대응 가능한 DATA체계를 연구 개발함.

## 부 록

---

- A. DATA SET 구성 양식
- B. 조사대상 시설현황
- C. 조사자료의 특성 정리
- D. 조사표
- E. 조사지침서

## A. DATA SET 구성 양식

### 1. 유발원 시설물 양식

#### 가. '시설물현황조사'의 변수 (SHEET 1)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
A	시설고유번호	Text	도시별, 시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<첨부 1>
B	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>
C	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수 없음
D	용도지역	Text	도시계획상 토지이용 분류	고정변수 없음
E	용도지구	Text	도시계획상 토지이용 분류	고정변수 없음
F	시	Text	시설물 소재 지역	<첨부 1>
G	구	Text	시설물 소재 행정구	고정변수 없음
H	동	Text	시설물 소재 행정 또는 법정동	고정변수 없음
I	번지	Text	시설물 소재 지번 (대표지번)	고정변수 없음
J	전화번호	일반	시설물 관리사무소 연락처	고정변수 없음
K	년월일	일반	조사가 수행된 날짜, 연속된7자리로 입력 예)2001년 4월 10일 → 20010410	고정변수 없음
L	요일	Text	조사가 수행된 요일	월, 화, 수, 목, 금, 토, 일
M	대지면적	numeric	시설물소재지 대지면적 (관련지번 대지면적 포함)	고정변수 없음
N	총연면적	numeric	시설물 각 층별 면적의 합	고정변수 없음
O	시설용도1	Text	시설물에서 가장 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
P	연면적	numeric	시설용도1에 해당하는 연면적	고정변수 없음
Q	시설용도2	Text	시설물에서 두 번째로 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
R	연면적	numeric	시설용도2에 해당하는 연면적	고정변수 없음
S	시설용도3	Text	시설물에서 세 번째로 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
T	연면적	numeric	시설용도3에 해당하는 연면적	고정변수 없음
U	주차면적	numeric	시설물의 주차장 면적	고정변수 없음
V	영안실연면적	numeric	의료시설물의 영안실 연면적	종합병원
W	상근직원수	numeric	각 시설물의 상근자 수 (복합용도시설물의 경우 각 용도별 상근자의 총합 수)	직원(교직원) 의사
X	비상근직원수	numeric	각 시설물의 비상근 직원 수 (복합용도시설물의 경우 각 용도별 비상근자의 총합 수)	직원(교직원) 의사 외
Y	계	numeric	상근 직원수와 비상근 직원수의 합	고정변수 없음
Z	변수명1	Text	시설물 고유 특성변수1	<첨부 3>
AA	변수값	numeric	변수명1에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AB	변수명2	Text	시설물 고유 특성변수2	<첨부 3>
AC	변수값	numeric	변수명2에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AD	변수명3	Text	시설물 고유 특성변수3	<첨부 3>
AE	변수값	numeric	변수명3에 해당하는 변수값	고정변수 없음

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
AF	변수명4	Text	시설물 고유 특성변수4	<첨부 3>
AG	변수값	numeric	변수명4에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AH	변수명5	Text	시설물 고유 특성변수4	<첨부 3>
AI	변수값	numeric	변수명4에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AJ	버스정류장수	numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 버스정류장 수	고정변수 없음
AK	버스노선수	numeric	버스정류장을 경유하는 버스노선수(중복노선은 1개로 취급)	고정변수 없음
AL	지하철역수	numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 지하철역 수	고정변수 없음
AM	지하철노선수	numeric	지하철역을 경유하는 지하철 호선 수	고정변수 없음
AN	철도역수	numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 철도역 수	고정변수 없음
AO	철도노선수	numeric	철도역을 경유하는 기차노선 수	고정변수 없음
AP	셔틀버스운행	Text	시설물의 셔틀버스운행 유무	유, 무
AQ	총운행대수	numeric	소형셔틀버스와 대형셔틀버스의 총 운행대수	고정변수 없음
AR	대형운행대수	numeric	대형셔틀버스 운행대수	고정변수 없음
AS	소형운행대수	numeric	소형셔틀버스 운행대수	고정변수 없음
AT	운행회수	numeric	하루동안 셔틀버스가 운행한 회수 (회/일)	고정변수 없음
AU	총주차면수	numeric	시설물내에 그려진 주차구획선 수	고정변수 없음
AV	자주식	numeric	자주식 주차면수	고정변수 없음
AW	기계식	numeric	기계식 주차면수	고정변수 없음
AX	화물전용면수	numeric	화물전용 주차면수	고정변수 없음
AY	요금유무	Text	시설물 주차장 이용에 따른 요금 지불 유무	유, 무

\* 면적은 m<sup>2</sup> 단위로 표기(입력)

## 나. '유출입통행행태조사'의 변수(SHEET 2)

열	변수명	속성	설명 및 질의 내용	하위변수
A	설문지번호	numeric	시설물에서 조사된 설문지의 일련번호	고정변수없음
B	성별	Text	성별은?	A.남 B.여
C	연령	Text	연령은?	A.10대 B.20대 C.30대 D.40대 E.50대 F.60대
D	근무여부	Text	이곳에서 근무하십니까?(아파트인 경우:이곳에 사십니까?)	A.그렇다 B.아니다
E	근무,방문지	Text	(시설물 용도가 사무실+은행,사무실+판매시설,사무실+기타인 경우) 근무지(방문지)는 어디입니까?	A.사무실 B.은행 C.판매시설 D.기타
F	도착수단	Text	무엇을 타고 오셨습니까?(이 곳에 오기까지의 교통편)	A.승용차 B.승합차 C.화물차 D.택시 E.버스 F.지하철 G.셔틀버스 H.오토바이,자전거 I.도보
G	주차장소	Text	승합차, 승합차, 화물차를 이용한 경우 주차는 어디에 하셨습니까?	A.시설내 주차장 B.시설밖주차장 C.지정주차장소회
H	재차인원	Text	승용차, 승합차, 택시를 이용한 경우, 몇 명이 함께 타고 오셨습니까? (택시의 경우는 택시운전자 불포함)	고정변수없음
I	택시하차위치	Text	택시를 이용한 경우 하차 위치는 어디입니까?	A. B.
J	출발교통수단	Text	무엇을 타고 가실겁니까?(이 곳을 출발할 때의 교통편)	A.승용차 B.승합차 C.화물차 D.택시 E.버스 F.지하철 G.셔틀버스 H.오토바이,자전거 I.도보

## 다. '유출입통행행태조사-종합'의 변수 (SHEET 3)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수		
A	시설고유번호	Text	도시별, 시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<첨부 1>		
B	시설물명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수없음		
C	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>		
D	성 별 (명)	A.남	numeric	SHEET 2의 B열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
E		B.여	numeric	SHEET 2의 B열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
F		계	numeric	D, E 열 값의 합	고정변수없음	
G		연 령 (명)	A.10대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'A'값의 합	고정변수없음
H			B.20대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'B'값의 합	고정변수없음
I			C.30대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'C'값의 합	고정변수없음
J	D.40대		numeric	SHEET 2의 C열 중 'D'값의 합	고정변수없음	
K	E.50대		numeric	SHEET 2의 C열 중 'E'값의 합	고정변수없음	
L	F.60대이상		numeric	SHEET 2의 C열 중 'F'값의 합	고정변수없음	
M		계	numeric	G, H, I, J, K, L 열 값의 합	고정변수없음	
N	근 무 여 부 (명)	A.근무	numeric	SHEET 2의 D열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
O		B.비근무	numeric	SHEET 2의 D열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
P		계	numeric	N, O, P 열 값의 합	고정변수없음	
Q	근 무, 방 문 지 (명)	A.사무실	numeric	SHEET 2의 E열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
R		B.은행	numeric	SHEET 2의 E열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
S		C.판매시설	numeric	SHEET 2의 E열 중 'C'값의 합	고정변수없음	
T		D.기타	numeric	SHEET 2의 E열 중 'D'값의 합	고정변수없음	
U		계	numeric	Q, R, S, T, U 열 값의 합	고정변수없음	
V		도 착 시 교 통 수 단 (명)	A.승용차	numeric	SHEET 2의 F열 중 'A'값의 합	고정변수없음
W	B.승합차		numeric	SHEET 2의 F열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
X	C.화물차		numeric	SHEET 2의 F열 중 'C'값의 합	고정변수없음	
Y	D.택시		numeric	SHEET 2의 F열 중 'D'값의 합	고정변수없음	
Z	E.버스		numeric	SHEET 2의 F열 중 'E'값의 합	고정변수없음	
AA	F.지하철		numeric	SHEET 2의 F열 중 'F'값의 합	고정변수없음	
AB	G.셔틀버스		numeric	SHEET 2의 F열 중 'G'값의 합	고정변수없음	
AC	H.2륜차		numeric	SHEET 2의 F열 중 'H'값의 합	고정변수없음	
AD	I.도보		numeric	SHEET 2의 F열 중 'I'값의 합	고정변수없음	
AE	계		numeric	V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE 열 값의 합	고정변수없음	

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
AF	주차장 소 (명)	A.건물내	numeric	SHEET 2의 G열 중 'A'값의 합	고정변수없음
AG		B.건물밖	numeric	SHEET 2의 G열 중 'B'값의 합	고정변수없음
AH		C.지정외	numeric	SHEET 2의 G열 중 'C'값의 합	고정변수없음
AI		계	numeric	AF, AG, AH, AI 열 값의 합	고정변수없음
AJ	평균재차인원(명)	numeric	SHEET 2의 H열 계산값	고정변수없음	
AK	택시하 차위치 (명)	A.건물내	numeric	SHEET 2의 I열 중 'A'값의 합	고정변수없음
AL		B.건물밖	numeric	SHEET 2의 I열 중 'B'값의 합	고정변수없음
AM		계	numeric	AK, AL 열 값의 합	고정변수없음
AN		A.승용차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'A'값의 합	고정변수없음
AO	출발교 통수단 (명)	B.승합차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'B'값의 합	고정변수없음
AP		C.화물차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'C'값의 합	고정변수없음
AQ		D.택시	numeric	SHEET 2의 J열 중 'D'값의 합	고정변수없음
AR		E.버스	numeric	SHEET 2의 J열 중 'E'값의 합	고정변수없음
AS		F.지하철	numeric	SHEET 2의 J열 중 'F'값의 합	고정변수없음
AT		G.셔틀버스	numeric	SHEET 2의 J열 중 'G'값의 합	고정변수없음
AU		H.2륜차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'H'값의 합	고정변수없음
AV		I.도보	numeric	SHEET 2의 J열 중 'I'값의 합	고정변수없음
AW		계	numeric	AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV 열 값의 합	고정변수없음

라. 유발원\_시설물\_양식 '유출입인원조사-유입'의 변수(SHEET 4)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
A	조사지점	Text	인원유입조사가 이루어진 지점번호	고정변수없음
B	07:00 08:00	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
C	08:00 09:00	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
D	09:00 10:00	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
E	10:00 11:00	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
F	11:00 12:00	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
G	12:00 13:00	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
H	13:00 14:00	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
I	14:00 15:00	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
J	15:00 16:00	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
K	16:00 17:00	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
L	17:00 18:00	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
M	18:00 19:00	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
N	19:00 20:00	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
O	20:00 21:00	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
P	21:00 22:00	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
Q	계	numeric	시설물에 유입합 총 인원 통행량 값	고정변수없음

마. '유출입인원조사-유출'의 변수 (SHEET 5)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
A	조사지점	Text	인원유출조사가 이루어진 지점번호	고정변수없음
B	07:00 08:00	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
C	08:00 09:00	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
D	09:00 10:00	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
E	10:00 11:00	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
F	11:00 12:00	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
G	12:00 13:00	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
H	13:00 14:00	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
I	14:00 15:00	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
J	15:00 16:00	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
K	16:00 17:00	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
L	17:00 18:00	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
M	18:00 19:00	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
N	19:00 20:00	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
O	20:00 21:00	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
P	21:00 22:00	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
Q	계	numeric	시설물에 유출합 총 인원 통행량 값	고정변수없음

## 바. '유출입인원조사-종합'의 변수 (SHEET 6)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
A	시설고유번호	Text	도시별,시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<첨부 1>	
B	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수없음	
C	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>	
D	07:00	유입	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
E	07:00	유출	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
F	08:00	계	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
G	08:00	유입	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
H	08:00	유출	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
I	09:00	계	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
J	09:00	유입	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
K	09:00	유출	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
L	10:00	계	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
M	10:00	유입	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
N	10:00	유출	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
O	11:00	계	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
P	11:00	유입	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
Q	11:00	유출	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
R	12:00	계	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
S	12:00	유입	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
T	12:00	유출	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
U	13:00	계	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
V	13:00	유입	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
W	13:00	유출	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
X	14:00	계	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
Y	14:00	유입	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
Z	14:00	유출	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AA	15:00	계	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AB	15:00	유입	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AC	15:00	유출	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AD	16:00	계	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AE	16:00	유입	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AF	16:00	유출	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AG	17:00	계	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AH	17:00	유입	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AI	17:00	유출	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AJ	18:00	계	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AK	18:00	유입	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AL	18:00	유출	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AM	19:00	계	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AN	19:00	유입	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AO	19:00	유출	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AP	20:00	계	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AQ	20:00	유입	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AR	20:00	유출	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AS	21:00	계	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AT	21:00	유입	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
AU	21:00	유출	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AV	22:00	계	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
AW		유입	numeric	시설물에 유입합 총 인원 통행량 값	고정변수없음
AX		유출	numeric	시설물에 유출합 총 인원 통행량 값	고정변수없음
AY		계	numeric	시설물에 유입/유출합 총 인원 통행량 값	고정변수없음

## 사. '번호판조사-유입유출박차'의 변수 (SHEET 7)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
A	조사지점	Text	차량유입조사가 이루어진 지점위치표시	고정변수없음
B	유입시각	numeric	차량 유입시각 4자리로 기입 예)오후2시20분 → 1420	고정변수없음
C	차량번호	numeric	차량번호 4자리고 기입 예) 서울34 가 1234 → 1234	고정변수없음
D	유입	차종	유입차량의 차종	1.승용차 2.승합차 3.소형버스 4.대형버스 5.소형화물 6.중형화물 7.대형화물 T.택시
E		승차인원	numeric	유입차량에 승차하고 있는 인원 (택시는 택시운전자 제외)
F	적재량	numeric	유입하는 화물차에 적재되어있는 화물의 정도 탑차는 조사불가로 분류	1.공차 2.1/2적재 3.만차 4.조사불가
G	조사지점	Text	차량원유출조사가 이루어진 지점위치표시	고정변수없음
H	유입시각	numeric	차량 유출시각 4자리로 기입 예)오후2시20분 → 1420	고정변수없음
I	차량번호	numeric	차량번호 4자리고 기입 예) 서울34 가 1234 → 1234	고정변수없음
J	유출	차종	유출차량의 차종	1.승용차 2.승합차 3.소형버스 4.대형버스 5.소형화물 6.중형화물 7.대형화물 T.택시
K		승차인원	numeric	유출차량에 승차하고 있는 인원 (택시는 택시운전자 제외)
L	적재량	numeric	유출하는 화물차에 적재되어있는 화물의 정도 탑차는 조사불가로 분류	1.공차 2.1/2적재 3.만차 4.조사불가
M	박차	차량번호	numeric	본 조사에 해당사항 없음
N		차종	numeric	본 조사에 해당사항 없음

## 아. '유출입차량조사'의 변수(SHEET 9)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
A	시간	일반	교통유발원단위 조사의 전체 시간 (1시간단위로 구분)	07:00 08:00 08:00 09:00 09:00 10:00 10:00 11:00 11:00 12:00 12:00 13:00 13:00 14:00 14:00 15:00 15:00 16:00 16:00 17:00 17:00 18:00 18:00 19:00 19:00 20:00 20:00 21:00 21:00 22:00	
B	유 입	승용차	numeric	조사된 유입차량 중 승용차를 시간대별로 집계하여 기록(택시포함)	고정변수없음
C		승합차	numeric	조사된 유입차량 중 승합차를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
D		소형버스	numeric	조사된 유입차량 중 소형버스를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
E		대형버스	numeric	조사된 유입차량 중 대형버스를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
F		소형화물	numeric	조사된 유입차량 중 소형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
G		중형화물	numeric	조사된 유입차량 중 중형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
H		대형화물	numeric	조사된 유입차량 중 대형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
I		계	numeric	조사된 유입차량 전 차종을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
J		유 출	승용차	numeric	조사된 유출차량 중 승용차를 시간대별로 집계하여 기록(택시포함)
K	승합차		numeric	조사된 유출차량 중 승합차를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
L	소형버스		numeric	조사된 유출차량 중 소형버스를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
M	대형버스		numeric	조사된 유출차량 중 대형버스를 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
N	소형화물		numeric	조사된 유출차량 중 소형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
O	중형화물		numeric	조사된 유출차량 중 중형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
P	대형화물		numeric	조사된 유출차량 중 대형화물을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음
Q	계		numeric	조사된 유출차량 전 차종을 시간대별로 집계하여 기록	고정변수없음

자. '유출입차량조사종합-시간대별'의 변수 (SHEET 10)

열	변수명	속성	변수설명		하위변수
A	시설고유번호	Text	도시별,시설용도별로 부여된 각각의 고유번호		<참고 1>
B	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등		고정변수없음
C	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도		<첨부 1>
D	07:00	유입	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
E		유출	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
F	08:00	계	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
G	08:00	유입	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
H		유출	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
I	09:00	계	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
J	09:00	유입	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
K		유출	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
L	10:00	계	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
M	10:00	유입	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
N		유출	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
O	11:00	계	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
P	11:00	유입	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
Q		유출	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
R	12:00	계	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
S	12:00	유입	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
T		유출	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
U	13:00	계	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
V	13:00	유입	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
W		유출	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
X	14:00	계	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
Y	14:00	유입	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
Z		유출	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AA	15:00	계	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AB	15:00	유입	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AC		유출	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AD	16:00	계	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AE	16:00	유입	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AF		유출	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AG	17:00	계	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AH	17:00	유입	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AI		유출	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AJ	18:00	계	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AK	18:00	유입	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AL		유출	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AM	19:00	계	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AN	19:00	유입	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AO		유출	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AP	20:00	계	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AQ	20:00	유입	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AR		유출	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AS	21:00	계	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AT	21:00	유입	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
AU		유출	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AV	22:00	계	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
AW	계	유입	numeric	시설물에 유입한 총 차량 교통량 값	고정변수없음
AX		유출	numeric	시설물에 유출한 총 차량 교통량 값	고정변수없음
AY	계	numeric	시설물에 유입/출한 총 차량 교통량 값		고정변수없음
AZ	박차	numeric	시설물 범위내에서 1박한 차량대수를 조사한 값		고정변수없음

차. '유출입차량조사종합-차종별'의 변수 (SHEET 11)

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
A	시설고유번호	Text	도시별,시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<참고 1>	
B	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수없음	
C	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>	
D	유 입	승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 승용차 대수	고정변수없음
E		승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 승합차 대수	고정변수없음
F		소형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 소형버스 대수	고정변수없음
G		대형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 대형버스 대수	고정변수없음
H		소형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 소형화물차 대수	고정변수없음
I		중형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 중형화물차 대수	고정변수없음
J		대형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 대형화물차 대수	고정변수없음
K		계	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 총 차량 대수	고정변수없음
L	유 출	승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 승용차 대수	고정변수없음
M		승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 승합차 대수	고정변수없음
N		소형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 소형버스 대수	고정변수없음
O		대형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 대형버스 대수	고정변수없음
P		소형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 소형화물차 대수	고정변수없음
Q		중형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 중형화물차 대수	고정변수없음
R		대형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 대형화물차 대수	고정변수없음
S		계	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 총 차량 대수	고정변수없음
T	유 입 + 유 출	승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 승용차 대수	고정변수없음
U		승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 승합차 대수	고정변수없음
V		소형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 소형버스 대수	고정변수없음
W		대형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 대형버스 대수	고정변수없음
X		소형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 소형화물차 대수	고정변수없음
Y		중형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 중형화물차 대수	고정변수없음
Z		대형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 대형화물차 대수	고정변수없음
AA		계	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 총 차량 대수	고정변수없음

<별첨 1> 시설물 고유번호

처음 알파벳 영문자 2자리는 지역명의 약자 : 전주(JJ) 청주(CJ) 창원(CW) 춘천(CC) 제주(CH)		
알파벳 영문자 다음 4자리는 시설용도코드		
대분류	소분류	용도코드
주거	아파트	0102
의료	종합병원	0201
교육	대학교	0301
종교	교회,성당	0401
	사찰	0402
일반업무	사무실	0601
	사무실+은행	0604
	사무실+판매	0605
	사무실+기타	0606
공공업무	청사(시청, 구청), 교육위원회	0701
	우체국, 전화국	0705
	정부투자기관	0706
	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	0901
관람,집회	예식장	1001
	영화관, 공연장	1002
운수	주차장	1206
도매,유통	도매시장, 유통센터	1301
그다음 3자리는 조사한 시설물 일련번호 ○○○-1(평일), ○○○-2(토요일), ○○○-3(일요일)		

<별첨 2> 시설물별 시설용도

대분류	소분류	시설용도1	시설용도2	시설용도3
주거	아파트	-	-	-
의료	종합병원	-	-	-
교육	대학교	-	-	-
종교	교회,성당	-	-	-
	사찰	-	-	-
일반업무	사무실	사무실총연면적	-	-
	사무실+은행	사무실총연면적	은행총연면적	-
	사무실+판매	사무실총연면적	판매시설총연면적	-
	사무실+기타	사무실총연면적	시설물1용도	시설물2용도
공공업무	청사	-	-	-
	우체국, 전화국	-	-	-
	정부투자기관	-	-	-
판매	백화점, 쇼핑센터	-	-	-
관람,집회	예식장	예식홀총연면적	-	-
	영화관, 공연장	-	-	-
운수	주차장	-	-	-
도매,유통	도매시장, 유통센터	-	-	-

\* ‘-’는 시설용도 차지 면적비율 순으로 입력

## &lt;별첨 3&gt; 시설물별 고유특성변수

대분류	소분류	고유특성변수	단위	
주거	아파트	총가구수	가구	
		평형	가구	
		거주자수	명	
의료	종합병원	병상수	개	
교육	대학교	대학원	유, 무	
		대학생수	주간	
			야간	
		대학원생수	주간 야간	
종교	교회, 성당	좌석수	개	
		신도수	명	
		1일예배회수	회/일	
	사찰	회수별 예배시간		
		불자수	명	
		법회수	회/월	
		정기법회일		
일반업무	사무실	직원수	상근 비상근	
			명 명	
	사무실+은행	사무실직원수	상근 비상근	
		은행직원수	상근 비상근	
	사무실+판매	사무실직원수	상근 비상근	
		판매시설직원수	상근 비상근	
	사무실+기타	사무실직원수	상근 비상근	
			명 명	
	공공업무	청사(시청, 구청), 교육위원회	창구수	개
		우체국, 전화국	창구수	개
정부투자기관		-		
판매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	점포수	개	
관람, 집회	예식장	좌석수	개	
		예식홀 수	개	
	영화관, 공연장	좌석수	개	
운수	주차장	-		
도매, 유통	도매시장, 유통센터	점포수	개	

## 2. 유발원 조사집계 양식

열	변수명	속성	변수설명	하위변수
A	시설고유번호	Text	도시별, 시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<첨부 1>
B	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>
C	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수 없음
D	용도지역	Text	도시계획상 토지이용 분류	고정변수 없음
E	용도지구	Text	도시계획상 토지이용 분류	고정변수 없음
F	시	Text	시설물 소재 지역	<첨부 1>
G	구	Text	시설물 소재 행정구	고정변수 없음
H	동	Text	시설물 소재 행정 또는 법정동	고정변수 없음
I	번지	Text	시설물 소재 지번 (대표지번)	고정변수 없음
J	전화번호	일반	시설물 관리사무소 연락처	고정변수 없음
K	년월일	일반	조사가 수행된 날짜, 연속된7자리로 입력 예)2001년 4월 10일 → 20010410	고정변수 없음
L	요일	Text	조사가 수행된 요일	월, 화, 수, 목, 금, 토, 일
M	대지면적	numeric	시설물소재지 대지면적 (관련지번 대지면적 포함)	고정변수 없음
N	총연면적	numeric	시설물 각 층별 면적의 합	고정변수 없음
O	시설용도1	Text	시설물에서 가장 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
P	연면적	numeric	시설용도1에 해당하는 연면적	고정변수 없음
Q	시설용도2	Text	시설물에서 두 번째로 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
R	연면적	numeric	시설용도2에 해당하는 연면적	고정변수 없음
S	시설용도3	Text	시설물에서 세 번째로 많은 연면적을 차지하는 용도	<첨부 2>
T	연면적	numeric	시설용도3에 해당하는 연면적	고정변수 없음
U	주차면적	numeric	시설물의 주차장 면적	고정변수 없음
V	영안실연면적	numeric	의료시설물의 영안실 연면적	종합병원
W	상근직원수	numeric	각 시설물의 상근자 수 (복합용도시설물의 경우 각 용도별 상근자의 총합 수)	직원(교직원) 의사
X	비상근직원수	numeric	각 시설물의 비상근 직원 수 (복합용도시설물의 경우 각 용도별 비상근자의 총합 수)	직원(교직원) 의사 외
Y	계	numeric	상근 직원수와 비상근 직원수의 합	고정변수 없음
Z	변수명1	Text	시설물 고유 특성변수1	<첨부 3>
AA	변수값	numeric	변수명1에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AB	변수명2	Text	시설물 고유 특성변수2	<첨부 3>
AC	변수값	numeric	변수명2에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AD	변수명3	Text	시설물 고유 특성변수3	<첨부 3>
AE	변수값	numeric	변수명3에 해당하는 변수값	고정변수 없음

열	변수명		속성	변수설명	하위변수
AF	변수값		numeric	변수명3에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AG	변수명4		Text	시설물 고유 특성변수4	<첨부 3>
AH	변수값		numeric	변수명4에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AI	변수명5		Text	시설물 고유 특성변수4	<첨부 3>
AJ	변수값		numeric	변수명4에 해당하는 변수값	고정변수 없음
AK	버스정류장수		numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 버스정류장 수	고정변수 없음
AL	버스노선수		numeric	버스정류장을 경우하는 버스노선수(중복노선은 1개로 취급)	고정변수 없음
AM	지하철역수		numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 지하철역 수	고정변수 없음
AN	지하철노선수		numeric	지하철역을 경유하는 지하철 호선 수	고정변수 없음
AO	철도역수		numeric	시설물주변 반경 500m이내에 위치한 철도역 수	고정변수 없음
AP	철도노선수		numeric	철도역을 경유하는 기차노선 수	고정변수 없음
AQ	서틀버스운영		Text	시설물의 서틀버스운영 유무	유, 무
AR	총운영대수		numeric	소형서틀버스와 대형서틀버스의 총 운영대수	고정변수 없음
AS	대형운영대수		numeric	대형서틀버스 운영대수	고정변수 없음
AT	소형운영대수		numeric	소형서틀버스 운영대수	고정변수 없음
AU	운영회수		numeric	하루동안 서틀버스가 운행한 회수 (회/일)	고정변수 없음
AV	총주차면수		numeric	시설물내에 그려진 주차구획선 수	고정변수 없음
AW	자주식		numeric	자주식 주차면수	고정변수 없음
AX	기계식		numeric	기계식 주차면수	고정변수 없음
AY	화물전용면수		numeric	화물전용 주차면수	고정변수 없음
AZ	요금유무		Text	시설물 주차장 이용에 따른 요금 지불 유무	유, 무
BA	성	A.남	numeric	SHEET 2의 B열 중 'A'값의 합	고정변수없음
BB	별	B.여	numeric	SHEET 2의 B열 중 'B'값의 합	고정변수없음
BC	(명)	계	numeric	D, E 열 값의 합	고정변수없음
BD	연령 (명)	A.10대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'A'값의 합	고정변수없음
BE		B.20대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'B'값의 합	고정변수없음
BF		C.30대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'C'값의 합	고정변수없음
BG		D.40대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'D'값의 합	고정변수없음
BH		E.50대	numeric	SHEET 2의 C열 중 'E'값의 합	고정변수없음
BI		F.60대이상	numeric	SHEET 2의 C열 중 'F'값의 합	고정변수없음
BJ		계	numeric	G, H, I, J, K, L 열 값의 합	고정변수없음
BK	근무 여부 (명)	A.근무	numeric	SHEET 2의 D열 중 'A'값의 합	고정변수없음
BL		B.비근무	numeric	SHEET 2의 D열 중 'B'값의 합	고정변수없음
BM		계	numeric	N, O, P 열 값의 합	고정변수없음
BN	근무 방문 지 (명)	A.사무실	numeric	SHEET 2의 E열 중 'A'값의 합	고정변수없음
BO		B.은행	numeric	SHEET 2의 E열 중 'B'값의 합	고정변수없음
BP		C.판매시설	numeric	SHEET 2의 E열 중 'C'값의 합	고정변수없음
BQ		D.기타	numeric	SHEET 2의 E열 중 'D'값의 합	고정변수없음
BR		계	numeric	Q, R, S, T, U 열 값의 합	고정변수없음

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
BS	A.승용차	numeric	SHEET 2의 F열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
BT	B.승합차	numeric	SHEET 2의 F열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
BU	C.화물차	numeric	SHEET 2의 F열 중 'C'값의 합	고정변수없음	
BV	D.택시	numeric	SHEET 2의 F열 중 'D'값의 합	고정변수없음	
BW	E.버스	numeric	SHEET 2의 F열 중 'E'값의 합	고정변수없음	
BX	F.지하철	numeric	SHEET 2의 F열 중 'F'값의 합	고정변수없음	
BY	G.셔틀버스	numeric	SHEET 2의 F열 중 'G'값의 합	고정변수없음	
BZ	H.2륜차	numeric	SHEET 2의 F열 중 'H'값의 합	고정변수없음	
CA	I.도보	numeric	SHEET 2의 F열 중 'I'값의 합	고정변수없음	
CB	계	numeric	V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE 열 값의 합	고정변수없음	
CC	A.건물내	numeric	SHEET 2의 G열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
CD	B.건물밖	numeric	SHEET 2의 G열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
CE	C.지정외	numeric	SHEET 2의 G열 중 'C'값의 합	고정변수없음	
CF	계	numeric	AF, AG, AH, AI 열 값의 합	고정변수없음	
CG	평균재차인원(명)				
CH	A.승용차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'A'값의 합	고정변수없음	
CI	B.승합차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'B'값의 합	고정변수없음	
CJ	C.화물차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'C'값의 합	고정변수없음	
CK	D.택시	numeric	SHEET 2의 J열 중 'D'값의 합	고정변수없음	
CL	E.버스	numeric	SHEET 2의 J열 중 'E'값의 합	고정변수없음	
CM	F.지하철	numeric	SHEET 2의 J열 중 'F'값의 합	고정변수없음	
CN	G.셔틀버스	numeric	SHEET 2의 J열 중 'G'값의 합	고정변수없음	
CO	H.2륜차	numeric	SHEET 2의 J열 중 'H'값의 합	고정변수없음	
CP	I.도보	numeric	SHEET 2의 J열 중 'I'값의 합	고정변수없음	
CQ	계	numeric	AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV 열 값의 합	고정변수없음	
CR	07:00 08:00	유입	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
CS		유출	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
CT		계	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
CU	09:00 10:00	유입	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
CV		유출	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
CW		계	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
CX	10:00 11:00	유입	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
CY		유출	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
CZ		계	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DA	11:00 12:00	유입	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DB		유출	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DC		계	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DD	12:00 13:00	유입	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DE		유출	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DF		계	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DG	13:00 14:00	유입	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DH		유출	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DI		계	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DJ	14:00 15:00	유입	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DK		유출	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DL		계	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DM	15:00 16:00	유입	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DN		유출	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DO		계	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DP	16:00 17:00	유입	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DQ		유출	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DR		계	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DS	17:00 18:00	유입	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DT		유출	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DU		계	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DV	18:00 19:00	유입	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DW		유출	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
DX		계	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입입한 인원 통행량 값	고정변수없음

열	변수명	속성	변수설명	하위변수	
DY	18:00	유입	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
DZ	19:00	유출	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
EA		계	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
EB	19:00	유입	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
EC	20:00	유출	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
ED		계	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
EE	20:00	유입	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입한 인원 통행량 값	고정변수없음
EF	21:00	유출	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
EG		계	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입/유출한 인원 통행량 값	고정변수없음
EH	21:00	유입	numeric	시설물에 유입합 총 인원 통행량 값	고정변수없음
EI	22:00	유출	numeric	시설물에 유출합 총 인원 통행량 값	고정변수없음
EJ		계	numeric	시설물에 유입/유출합 총 인원 통행량 값	고정변수없음
EK	시설고유번호	Text	도시별,시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<참고 1>	
EL	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수없음	
EM	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>	
EN	07:00	유입	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
EO	08:00	유출	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EP		계	numeric	07:00 ~ 08:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EQ	08:00	유입	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
ER	09:00	유출	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
ES		계	numeric	08:00 ~ 09:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
ET	09:00	유입	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
EU	10:00	유출	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EV		계	numeric	09:00 ~ 10:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EW	10:00	유입	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
EX	11:00	유출	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EY		계	numeric	10:00 ~ 11:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
EZ	11:00	유입	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FA	12:00	유출	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FB		계	numeric	11:00 ~ 12:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FC	12:00	유입	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FD	13:00	유출	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FE		계	numeric	12:00 ~ 13:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FF	13:00	유입	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FG	14:00	유출	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FH		계	numeric	13:00 ~ 14:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FI	14:00	유입	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FJ	15:00	유출	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FK		계	numeric	14:00 ~ 15:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FL	15:00	유입	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FM	16:00	유출	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FN		계	numeric	15:00 ~ 16:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FO	16:00	유입	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음
FP	17:00	유출	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음
FQ		계	numeric	16:00 ~ 17:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음

열	변수명	속성	변수설명	하위변수		
FR	17:00	유입	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FS		유출	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FT		계	numeric	17:00 ~ 18:00 사이에 시설물에 유입입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FU	18:00	유입	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FV		유출	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FW		계	numeric	18:00 ~ 19:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FX	19:00	유입	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FY		유출	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
FZ		계	numeric	19:00 ~ 20:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GA	20:00	유입	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GB		유출	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GC		계	numeric	20:00 ~ 21:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GD	21:00	유입	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GE		유출	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GF		계	numeric	21:00 ~ 22:00 사이에 시설물에 유입/유출한 차량 교통량 값	고정변수없음	
GG	계	유입	numeric	시설물에 유입한 총 차량 교통량 값	고정변수없음	
GH		유출	numeric	시설물에 유출한 총 차량 교통량 값	고정변수없음	
GI		계	numeric	시설물에 유입/출한 총 차량 교통량 값	고정변수없음	
GJ	박차	numeric	시설물 범위내에서 1박한 차량대수를 조사한 값	고정변수없음		
GK	시설고유번호	Text	도시별,시설용도별로 부여된 각각의 고유번호	<참고 1>		
GL	시설명	Text	시설물명, 예)평화아파트, 동산빌딩, 신세계E마트 등	고정변수없음		
GM	시설용도	Text	시설물 분류가 되는 시설용도	<첨부 1>		
GN	유입	승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 승용차 대수	고정변수없음	
GO		승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 승합차 대수	고정변수없음	
GP		소형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 소형버스 대수	고정변수없음	
GQ		대형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 대형버스 대수	고정변수없음	
GR		소형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 소형화물차 대수	고정변수없음	
GS		중형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 중형화물차 대수	고정변수없음	
GT		대형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 대형화물차 대수	고정변수없음	
GU		계	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입한 총 차량 대수	고정변수없음	
GV		승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 승용차 대수	고정변수없음	
GW	유출	승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 승합차 대수	고정변수없음	
GX		소형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 소형버스 대수	고정변수없음	
GY		대형버스	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 대형버스 대수	고정변수없음	
GZ		소형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 소형화물차 대수	고정변수없음	
HA		중형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 중형화물차 대수	고정변수없음	
HB		대형화물	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 대형화물차 대수	고정변수없음	
HC		계	numeric	조사시간 중에 시설물에 유출한 총 차량 대수	고정변수없음	
HD		유입 + 유출	승용차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 승용차 대수	고정변수없음
HE			승합차	numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 승합차 대수	고정변수없음
HF	소형버스		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 소형버스 대수	고정변수없음	
HG	대형버스		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 대형버스 대수	고정변수없음	
HH	소형화물		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 소형화물차 대수	고정변수없음	
HI	중형화물		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 중형화물차 대수	고정변수없음	
HJ	대형화물		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 대형화물차 대수	고정변수없음	
HK	계		numeric	조사시간 중에 시설물에 유입/유출한 총 차량 대수	고정변수없음	





## B. 조사대상 시설현황

### 1. 전주

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
1	JJ0102001	아파트	전주시완산구평화1동	108,910.49
2	JJ0102002	아파트	전주시완산구서신동	43,791.77
3	JJ0102003	아파트	전주시덕진구진북동	270,258.24
4	JJ0102004	아파트	전주시덕진구인후1가	47,071.30
5	JJ0201001	종합병원	전주시덕진구덕진1가	4,285.59
6	JJ0201002	종합병원	전주시완산구중화산1가	24,393.10
7	JJ0301001	대학교	전주시완산구효자2가	101,527.80
8	JJ0301002	대학교	전주시덕진구덕진1가	353,444.41
9	JJ0401001	교회/성당	전주시완산구고사1가	4,155.43
10	JJ0402001	사찰	전주시완산구경원2가	1,497.15
11	JJ0401002	교회/성당	전주시덕진구서노송동	2,519.68
12	JJ0601001	사무실	전주시덕진구서노송동	13,806.89
13	JJ0601002	사무실	전주시덕진구서노송동	7,375.44
14	JJ0601003	사무실	전주시덕진구서노송동	14,614.32
15	JJ0601004	사무실	전주시덕진구금암동	10,061.64
16	JJ0601005	사무실	전주시덕진구금암동	13,938.12
17	JJ0601006	사무실	전주시덕진구금암동	20,681.62
18	JJ0601007	사무실	전주시덕진구인후2가	3,967.00
19	JJ0601008	사무실	전주시완산구태평동	2,815.81
20	JJ0601009	사무실	전주시덕진구서노송동	3,486.00
21	JJ0604001	사무실+은행	전주시덕진구서노송동	7,962.00
22	JJ0604002	사무실+은행	전주시덕진구서노송동	5,623.14
23	JJ0604003	사무실+은행	전주시덕진구서노송동	7,837.20
24	JJ0604004	사무실+은행	전주시완산구고사동	2,612.31
25	JJ0604005	사무실+은행	전주시덕진구서노송동	48,275.59
26	JJ0604006	사무실+은행	전주시완산구경원1가	3,280.06
27	JJ0604007	사무실+은행	전주시완산구경원1가	6,259.37
28	JJ0604008	사무실+은행	전주시덕진구금암동	8,262.00
29	JJ0604009	사무실+은행	전주시덕진구금암동	42,814.78
30	JJ0605001	사무실+판매시설	전주시덕진구서노송동	3,434.92
31	JJ0605002	사무실+판매시설	전주시완산구고사2가	2,416.88
32	JJ0605003	사무실+판매시설	전주시덕진구서노송동	1,289.97
33	JJ0605004	사무실+판매시설	전주시덕진구인후1가	2,381.00
34	JJ0605005	사무실+판매시설	전주시완산구경원3가	4,072.00
35	JJ0605006	사무실+판매시설	전주시덕진구서노송동	1,598.19

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(㎡)
36	JJ0605007	사무실+판매시설	전주시완산구중화산2가	558.20
37	JJ0605008	사무실+판매시설	전주시덕진구인후1가	2,248.80
38	JJ0605009	사무실+판매시설	전주시완산구고사1가	14,666.35
39	JJ0606001	기타일반업무시설	전주시완산구경원3가	3,490.00
40	JJ0606002	기타일반업무시설	전주시완산구경원동	5,887.86
41	JJ0606003	기타일반업무시설	전주시덕진구인후2가	20,602.30
42	JJ0606004	기타일반업무시설	전주시덕진구금암동	4,503.00
43	JJ0606005	기타일반업무시설	전주시덕진구인후2가	2,738.74
44	JJ0606006	기타일반업무시설	전주시덕진구서노송동	4,002.79
45	JJ0606007	기타일반업무시설	전주시덕진구서노송동	2,097.72
46	JJ0606008	기타일반업무시설	전주시덕진구인후2가	2,713.00
47	JJ0606009	기타일반업무시설	전주시완산구서신동	24,463.52
48	JJ0701001	청사	전주시덕진구서노송동	11,651.63
49	JJ0701002	청사	전주시완산구효자1가	13,476.62
50	JJ0705001	우체국/전신전화국	전주시완산구경원동	4,960.74
51	JJ0705002	우체국/전신전화국	전주시완산구경원동	27,444.75
52	JJ0706001	정부투자기관	전주시덕진구인후2가	7,117.13
53	JJ0706002	정부투자기관	전주시완산구중화산2가	7,415.34
54	JJ0901001	백화점/쇼핑센터	전주시덕진구서노송동	23,442.00
55	JJ0901002	백화점/쇼핑센터	전주시완산구서신동	20,538.87
56	JJ0901003	백화점/쇼핑센터	전주시덕진구인후1가	2,669.76
57	JJ0901004	백화점/쇼핑센터	전주시덕진구우아3가	5,108.62
58	JJ0901005	백화점/쇼핑센터	전주시덕진구송천1가	5,105.17
59	JJ0901006	백화점/쇼핑센터	전주시완산구소사1가	1,782.60
60	JJ1001001	예식장	전주시덕진구금암동	5,162.13
61	JJ1001002	예식장	전주시완산구서노송동	3,103.75
62	JJ1001003	예식장	전주시완산구중화산1가	2,809.21
63	JJ1002001	영화관/공연장	전주시완산구고사1가	1,474.52
64	JJ1002002	영화관/공연장	전주시완산구고사1가	2,825.08
65	JJ1002003	영화관/공연장	전주시완산구고사2가	1,362.19
66	JJ1206001	주차장	전주시덕진구서노송동	1,655.64
67	JJ1206002	주차장	전주시완산구경원동	192.18
68	JJ1206003	주차장	전주시완산구경원3가	5,725.16
69	JJ1301001	도매/유통센터	전주시덕진구팔복3가	5,918.29
70	JJ1301002	도매/유통센터	전주시완산구효자3가	1,920.00
71	JJ1301003	도매/유통센터	전주시완산구삼천동	14,575.00

## 2. 제주시

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
1	CH0102001	아파트	제주시외도1동	208,497.04
2	CH0102002	아파트	제주시일도동	41,008.60
3	CH0102003	아파트	제주시도남동	13,249.78
4	CH0102004	아파트	제주시노형동	61,408.05
5	CH0201001	종합병원	제주시연동	13,024.99
6	CH0201002	종합병원	제주시삼도2동	9,955.05
7	CH0301001	대학교	제주시화북1동	20,304.00
8	CH0301002	대학교	제주시아라1동	174,699.03
9	CH0401001	교회/성당	제주시삼도2동	2,317.65
10	CH0402001	사찰	제주시도남동	354.98
11	CH0401002	교회/성당	제주시삼도1동	1,417.00
12	CH0601001	사무실	제주시연동	1,996.50
13	CH0601002	사무실	제주시연동	12,647.75
14	CH0601003	사무실	제주시연동	3,504.00
15	CH0601004	사무실	제주시연동	2,016.00
16	CH0601005	사무실	제주시일도1동	4,879.01
17	CH0601006	사무실	제주시연동	7,967.70
18	CH0601007	사무실	제주시삼도2동	5,612.78
19	CH0601008	사무실	제주시노형동	1,999.86
20	CH0601009	사무실	제주시삼도2동	1,568.05
21	CH0604001	사무실+은행	제주시이도1동	4,746.33
22	CH0604002	사무실+은행	제주시연동	23,104.18
23	CH0604003	사무실+은행	제주시일도1동	927.00
24	CH0604004	사무실+은행	제주시연동	2,984.43
25	CH0604005	사무실+은행	제주시일도1동	1,217.70
26	CH0604006	사무실+은행	제주시연동	4,050.00
27	CH0604007	사무실+은행	제주시일도1동	4,785.00
28	CH0604008	사무실+은행	제주시일도1동	2,624.00
29	CH0604009	사무실+은행	제주시이도1동	2,814.77
30	CH0605001	사무실+판매시설	제주시이도2동	7,679.52
31	CH0605002	사무실+판매시설	제주시이도1동	16,685.35
32	CH0605003	사무실+판매시설	제주시연동	5,035.11
33	CH0605004	사무실+판매시설	제주시일도1동	1,742.00
34	CH0605005	사무실+판매시설	제주시연동	4,505.13
35	CH0605006	사무실+판매시설	제주시이도2동	5,086.25

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(㎡)
36	CH0606001	기타일반업무시설	제주시노형동	20,790.00
37	CH0606002	기타일반업무시설	제주시연동	3,963.21
38	CH0606003	기타일반업무시설	제주시연동	3,960.00
39	CH0606004	기타일반업무시설	제주시이도2동	2,038.17
40	CH0606005	기타일반업무시설	제주시연동	16,360.74
41	CH0606006	기타일반업무시설	제주시이도2동	3,969.12
42	CH0606007	기타일반업무시설	제주시이도1동	3,313.20
43	CH0606008	기타일반업무시설	제주시이도2동	1,485.00
44	CH0606009	기타일반업무시설	제주시노형동	6,419.47
45	CH0606010	기타일반업무시설	제주시연동	7,181.63
46	CH0606011	기타일반업무시설	제주시연동	3,785.10
47	CH0606012	기타일반업무시설	제주시이도2동	12,380.58
48	CH0701001	청사	제주시연동	14,835.61
49	CH0701002	청사	제주시연동	7,919.00
50	CH0705001	우체국/전신전화국	제주시삼도2동	3,412.42
51	CH0705002	우체국/전신전화국	제주시이도1동	21,121.00
52	CH0706001	정부투자기관	제주시연동	5,306.30
53	CH0706002	정부투자기관	제주시삼도2동	1,401.31
54	CH0901001	백화점/쇼핑센터	제주시이도1동	15,259.20
55	CH0901002	백화점/쇼핑센터	제주시연동	11,112.00
56	CH0901003	백화점/쇼핑센터	제주시일도2동	3,801.60
57	CH0901004	백화점/쇼핑센터	제주시연동	13,458.06
58	CH0901005	백화점/쇼핑센터	제주시이도2동	949.42
59	CH0901006	백화점/쇼핑센터	제주시이도2동	1,485.00
60	CH0901007	백화점/쇼핑센터	제주시삼도2동	998.86
61	CH0901008	백화점/쇼핑센터	제주시삼도2동	27,825.60
62	CH1001001	예식장	제주시일도2동	1,254.00
63	CH1001002	예식장	제주시이도1동	934.62
64	CH1001003	예식장	제주시이도2동	1,466.46
65	CH1002001	영화관/공연장	제주시삼도2동	2,031.88
66	CH1002002	영화관/공연장	제주시일도1동	1,456.00
67	CH1002003	영화관/공연장	제주시삼도1동	2,203.67
68	CH1206001	주차장	제주시삼도2동	796.00
69	CH1206002	주차장	제주시이도1동	3,300.00
70	CH1206003	주차장	제주시이도1동	3,672.00
71	CH1301001	도매/유통센터	제주시노형동	1,478.40

## 3. 창원시

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
1	CW0102001	아파트	창원시반림동	134,496.00
2	CW0102002	아파트	창원시대방동	127,689.86
3	CW0102003	아파트	창원시대방동	61,345.02
4	CW0102004	아파트	창원시외동	16,877.15
5	CW0201001	종합병원	창원시중앙동	22,885.00
6	CW0201002	종합병원	창원시봉곡동	4,062.36
7	CW0301001	대학교	창원시사림동	30,703.51
8	CW0301002	대학교	창원시중앙동	34,713.51
9	CW0401001	교회/성당	창원시반림동	3,374.74
10	CW0402001	사찰	창원시용동	232.02
11	CW0401002	교회/성당	창원시사파동	2,423.76
12	CW0601001	사무실	창원시중앙동	19,534.02
13	CW0601002	사무실	창원시상남동	3,497.29
14	CW0601003	사무실	창원시상남동	8,649.62
15	CW0601004	사무실	창원시상남동	7,156.45
16	CW0601005	사무실	창원시상남동	5,085.50
17	CW0601006	사무실	창원시상남동	4,509.12
18	CW0601007	사무실	창원시중앙동	2,799.15
19	CW0601008	사무실	창원시팔용동	1,725.86
20	CW0601009	사무실	창원시팔용동	1,499.74
21	CW0604001	사무실+은행	창원시상남동	5,158.45
22	CW0604002	사무실+은행	창원시상남동	4,275.28
23	CW0604003	사무실+은행	창원시상남동	3,000.00
24	CW0604004	사무실+은행	창원시상남동	3,458.41
25	CW0604005	사무실+은행	창원시중앙동	3,741.50
26	CW0604006	사무실+은행	창원시상남동	3,000.00
27	CW0604007	사무실+은행	창원시중앙동	2,955.85
28	CW0604008	사무실+은행	창원시팔용동	2,933.91
29	CW0604009	사무실+은행	창원시상남동	3,294.23
30	CW0605001	사무실+판매시설	창원시상남동	19,088.32
31	CW0605002	사무실+판매시설	창원시봉곡동	3,799.83
32	CW0605003	사무실+판매시설	창원시용호동	6,955.59
33	CW0605004	사무실+판매시설	창원시상남동	3,183.28
34	CW0605005	사무실+판매시설	창원시팔용동	1,766.64
35	CW0605006	사무실+판매시설	창원시상남동	5,391.70

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
36	CW0606001	기타일반업무시설	창원시상남동	7,289.20
37	CW0606002	기타일반업무시설	창원시용호동	10,671.00
38	CW0606003	기타일반업무시설	창원시팔용동	4,007.80
39	CW0606004	기타일반업무시설	창원시팔용동	5,351.98
40	CW0606005	기타일반업무시설	창원시팔용동	3,305.50
41	CW0606006	기타일반업무시설	창원시명서동	5,073.55
42	CW0606007	기타일반업무시설	창원시상남동	4,509.74
43	CW0606008	기타일반업무시설	창원시사파동	1,839.85
44	CW0606009	기타일반업무시설	창원시도계동	1,482.87
45	CW0606010	기타일반업무시설	창원시사파동	1,840.32
46	CW0606011	기타일반업무시설	창원시용호동	3,143.68
47	CW0606012	기타일반업무시설	창원시팔용동	1,062.68
48	CW0701001	청사	창원시용호동	19,309.35
49	CW0701002	청사	창원시용호동	10,833.90
50	CW0705001	우체국/전신전화국	창원시상남동	5,501.68
51	CW0705002	우체국/전신전화국	창원시상남동	8,930.19
52	CW0706001	정부투자기관	창원시신월동	16,228.00
53	CW0706002	정부투자기관	창원시신월동	5,653.52
54	CW0901001	백화점/쇼핑센터	창원시중앙동	9,314.84
55	CW0901002	백화점/쇼핑센터	창원시내동	6,589.78
56	CW0901003	백화점/쇼핑센터	창원시남양동	6,009.10
57	CW0901004	백화점/쇼핑센터	창원시팔용동	1,271.37
58	CW0901005	백화점/쇼핑센터	창원시중앙동	23,208.91
59	CW0901006	백화점/쇼핑센터	창원시반지동	7,694.82
60	CW0901007	백화점/쇼핑센터	창원시상남동	1,066.24
61	CW1001001	예식장	창원시팔용동	3,574.30
62	CW1001002	예식장	창원시팔용동	1,887.77
63	CW1001003	예식장	창원시중앙동	34,713.51
64	CW1002001	영화관/공연장	창원시용호동	6,974.94
65	CW1002002	영화관/공연장	창원시중앙동	22,755.96
66	CW1206001	주차장	창원시상남동	2,946.60
67	CW1206002	주차장	창원시중앙동	780.00
68	CW1206003	주차장	창원시중앙동	2,048.40
69	CW1301001	도매/유통센터	창원시팔용동	1,180.62
70	CW1301002	도매/유통센터	창원시팔용동	30,868.63
71	CW1301003	도매/유통센터	창원시대원동	1,867.09

## 4. 청주시

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
1	CJ0102001	아파트	청주시상당구용암동	75,816.60
2	CJ0102002	아파트	청주시상당구사천동	28,188.35
3	CJ0102003	아파트	청주시흥덕구수곡2동	78,988.80
4	CJ0102004	아파트	청주시흥덕구분평동	42,747.56
5	CJ0201001	종합병원	청주시상당구영운동	11,086.23
6	CJ0201002	종합병원	청주시흥덕구개신동	47,021.53
7	CJ0301001	대학교	청주시흥덕구개신동	251,860.00
8	CJ0301002	대학교	청주시흥덕구모충동	62,587.00
9	CJ0401001	교회/성당	청주시상당구우암동	5,612.73
10	CJ0402001	사찰	청주시흥덕구사직1동	1,934.79
11	CJ0401002	교회/성당	청주시흥덕구봉명동	2,563.72
12	CJ0601001	사무실	청주시상당구율량동	2,094.78
13	CJ0601002	사무실	청주시상당구북문로2가	2,287.91
14	CJ0601003	사무실	청주시흥덕구사직2동	4,933.80
15	CJ0601004	사무실	청주시흥덕구운천동	2,415.17
16	CJ0601005	사무실	청주시상당구지북동	1,913.00
17	CJ0601006	사무실	청주시상당구문화동	3,783.67
18	CJ0601007	사무실	청주시상당구서운동	5,483.46
19	CJ0601008	사무실	청주시흥덕구사창동	5,670.24
20	CJ0601009	사무실	청주시흥덕구송정동	2,872.83
21	CJ0604001	사무실+은행	청주시상당구북문로1가	2,242.49
22	CJ0604002	사무실+은행	청주시상당구북문로1가	1,882.93
23	CJ0604003	사무실+은행	청주시상당구북문로1가	3,762.03
24	CJ0604004	사무실+은행	청주시상당구북문로2가	2,553.64
25	CJ0604005	사무실+은행	청주시흥덕구사창동	5,599.02
26	CJ0604006	사무실+은행	청주시흥덕구사창동	4,226.98
27	CJ0604007	사무실+은행	청주시흥덕구사창동	2,538.86
28	CJ0604008	사무실+은행	청주시상당구율량동	2,640.75
29	CJ0604009	사무실+은행	청주시상당구북문로1가	1,996.46
30	CJ0605001	사무실+판매시설	청주시흥덕구분평동	1,993.11
31	CJ0605002	사무실+판매시설	청주시흥덕구운천동	3,969.60
32	CJ0605003	사무실+판매시설	청주시흥덕구운천동	1,192.64
33	CJ0605004	사무실+판매시설	청주시흥덕구운천동	1,846.27
34	CJ0605005	사무실+판매시설	청주시흥덕구운천동	1,694.58
35	CJ0605006	사무실+판매시설	청주시흥덕구운천동	2,408.92
36	CJ0605007	사무실+판매시설	청주시상당구북문로2가	1,430.46

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(㎡)
37	CJ0605008	사무실+판매시설	청주시흥덕구봉명1동	3,363.65
38	CJ0605009	사무실+판매시설	청주시흥덕구복대2동	5,131.29
39	CJ0606001	기타일반업무시설	청주시흥덕구운천동	4,131.12
40	CJ0606002	기타일반업무시설	청주시흥덕구운천동	3,016.62
41	CJ0606003	기타일반업무시설	청주시흥덕구운천동	2,442.00
42	CJ0606004	기타일반업무시설	청주시상당구우암동	1,124.94
43	CJ0606005	기타일반업무시설	청주시상당구북문로2가	1,313.55
44	CJ0606006	기타일반업무시설	청주시상당구용암동	3,702.05
45	CJ0606007	기타일반업무시설	청주시흥덕구사장동	12,876.42
46	CJ0606008	기타일반업무시설	청주시흥덕구사직1동	1,925.85
47	CJ0606009	기타일반업무시설	청주시흥덕구봉명1동	1,525.53
48	CJ0701001	청사	청주시상당구중앙동	12,680.05
49	CJ0701002	청사	청주시상당구문화동	29,973.00
50	CJ0705001	우체국/전신전화국	청주시상당구북문로1가	3,584.17
51	CJ0705002	우체국/전신전화국	청주시상당구울량동	21,301.05
52	CJ0706001	정부투자기관	청주시상당구우암동	3,015.00
53	CJ0706002	정부투자기관	청주시흥덕구사직동	4,805.00
54	CJ0901001	백화점/쇼핑센터	청주시상당구울량동	3,772.09
55	CJ0901002	백화점/쇼핑센터	청주시상당구남문로2가	6,166.38
56	CJ0901003	백화점/쇼핑센터	청주시흥덕구미평동	21,828.91
57	CJ0901004	백화점/쇼핑센터	청주시상당구북문로1가	7,386.45
58	CJ0901005	백화점/쇼핑센터	청주시흥덕구사창동	21,264.18
59	CJ0901006	백화점/쇼핑센터	청주시흥덕구모충동	1,340.75
60	CJ0901007	백화점/쇼핑센터	청주시상당구내덕동	1,248.47
61	CJ1001001	예식장	청주시흥덕구분평동	2,209.27
62	CJ1001002	예식장	청주시상당구울량동	3,472.68
63	CJ1001003	예식장	청주시상당구금천동	4,992.64
64	CJ1002001	영화관/공연장	청주시흥덕구사창동	4,507.76
65	CJ1002002	영화관/공연장	청주시상당구북문로2가	1,367.83
66	CJ1002003	영화관/공연장	청주시상당구북문로1가	2,240.34
67	CJ1206001	주차장	청주시상당구문화동	299.30
68	CJ1206002	주차장	청주시상당구서문동	654.50
69	CJ1206003	주차장	청주시상당구서문동	751.70
70	CJ1301001	도매/유통센터	청주시상당구방서동	20,214.27
71	CJ1301002	도매/유통센터	청주시흥덕구봉명동	20,066.14

## 5. 춘천시

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
1	CC0102001	아파트	춘천시후평동	97,459.30
2	CC0102002	아파트	춘천시퇴계동	92,486.13
3	CC0102003	아파트	춘천시퇴계동	113,135.26
4	CC0102004	아파트	춘천시후평동	37,383.40
5	CC0201001	종합병원	춘천시교동	26,401.14
6	CC0201002	종합병원	춘천시효자3동	16,565.00
7	CC0301001	대학교	춘천시효자2동	238,548.00
8	CC0301002	대학교	춘천시옥천동	94,631.14
9	CC0401001	교회/성당	춘천시죽림동	2,950.60
10	CC0401002	교회/성당	춘천시죽림동	6,965.55
11	CC0402001	사찰	춘천시소양로2가	1,097.51
12	CC0601001	사무실	춘천시요선동	4,943.16
13	CC0601002	사무실	춘천시요선동	4,904.72
14	CC0601003	사무실	춘천시효자2동	4,642.20
15	CC0601004	사무실	춘천시온의동	4,296.00
16	CC0601005	사무실	춘천시효자2동	2,462.84
17	CC0601006	사무실	춘천시효자2동	2,949.17
18	CC0601007	사무실	춘천시근화동	2,430.62
19	CC0601008	사무실	춘천시중앙로2가	2,338.94
20	CC0601009	사무실	춘천시조양동	1,582.83
21	CC0604001	사무실+은행	춘천시운교동	6,535.0
22	CC0604002	사무실+은행	춘천시중앙로2가	2,202.6
23	CC0604003	사무실+은행	춘천시중앙로1가	4,113.0
24	CC0604004	사무실+은행	춘천시중앙로2가	905.0
25	CC0604005	사무실+은행	춘천시중앙로2가	8,226.8
26	CC0604006	사무실+은행	춘천시운교동	2,215.6
27	CC0604007	사무실+은행	춘천시조양동	2,404.7
28	CC0604008	사무실+은행	춘천시중앙로1가	1,293.6
29	CC0604009	사무실+은행	춘천시요선동	5,392.0
30	CC0605001	사무실+판매시설	춘천시퇴계동	977.6
31	CC0605002	사무실+판매시설	춘천시효자1동	3,265.2
32	CC0605003	사무실+판매시설	춘천시효자3동	1,927.5
33	CC0605004	사무실+판매시설	춘천시중앙로3가	5,585.5
34	CC0605005	사무실+판매시설	춘천시조양동	1,715.4
35	CC0605006	사무실+판매시설	춘천시소양로3가	4,972.0

연번	시설고유번호	시설용도	주소	총연상면적(m <sup>2</sup> )
36	CC0606001	기타일반업무시설	춘천시퇴계동	3,174.0
37	CC0606002	기타일반업무시설	춘천시조양동	2,749.9
38	CC0606003	기타일반업무시설	춘천시중앙로2가	4,043.9
39	CC0606004	기타일반업무시설	춘천시근화동	2,669.8
40	CC0606005	기타일반업무시설	춘천시온의동	1,894.0
41	CC0606006	기타일반업무시설	춘천시효자1동	4,366.7
42	CC0606007	기타일반업무시설	춘천시온의동	2,980.4
43	CC0606008	기타일반업무시설	춘천시중앙로1가	2,970.0
44	CC0606009	기타일반업무시설	춘천시조양동	2,219.1
45	CC0606010	기타일반업무시설	춘천시후평2동	4,977.0
46	CC0606011	기타일반업무시설	춘천시조양동	2,139.5
47	CC0606012	기타일반업무시설	춘천시석사동	1,652.7
48	CC0701001	청사	춘천시봉의동	23,883.5
49	CC0701002	청사	춘천시옥천동	18,077.0
50	CC0705001	우체국/전신전화국	춘천시효자1동	3,366.4
51	CC0705002	우체국/전신전화국	춘천시소양로3가	11,006.0
52	CC0706001	정부투자기관	춘천시낙원동	4,303.3
53	CC0706002	정부투자기관	춘천시후평동	5,184.3
54	CC0901001	백화점/쇼핑센터	춘천시퇴계동	6,600.0
55	CC0901002	백화점/쇼핑센터	춘천시죽림동	9,916.0
56	CC0901003	백화점/쇼핑센터	춘천시온의동	1,117.0
57	CC0901004	백화점/쇼핑센터	춘천시조양동	31,963.8
58	CC0901005	백화점/쇼핑센터	춘천시석사동	12,348.6
59	CC0901006	백화점/쇼핑센터	춘천시효자3동	5,340.9
60	CC0901007	백화점/쇼핑센터	춘천시효자동	997.7
61	CC0901008	백화점/쇼핑센터	춘천시석사동	563.0
62	CC1001001	예식장	춘천시효자동	4,950.0
63	CC1001002	예식장	춘천시근화동	4,996.0
64	CC1002001	영화관/공연장	춘천시운교동	2,425.0
65	CC1002002	영화관/공연장	춘천시조양동	1,656.6
66	CC1002003	영화관/공연장	춘천시조양동	3,345.3
67	CC1206001	주차장	춘천시퇴계동	1,485.0
68	CC1206002	주차장	춘천시온의동	1,100.0
69	CC1206003	주차장	춘천시중앙로	34,546.6
70	CC1301001	도매/유통센터	춘천시퇴계동	9,669.0
71	CC1301002	도매/유통센터	춘천시퇴계동	1,254.0

## C. 조사자료의 특성 정리

### 1. 시설용도별 사람유출입통행량 시간대 분포

단위: %

시설 용도	소재 지	요일	표본 수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15		
				유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계
아파트	전주	평일	4	2.2	10.8	6.8	4.6	18.2	11.8	4.8	9.3	7.2	4.8	5.7	5.3	4.3	4.7	4.5	6.9	4.3	5.5	5.9	4.9	5.4	7.6	5.8	6.7
	제주	평일	4	2.8	9.5	6.4	7.0	18.5	13.2	6.2	10.5	8.5	3.1	4.4	3.8	3.8	4.4	4.1	5.0	4.0	4.5	6.1	5.0	5.5	5.2	4.7	4.9
	창원	평일	4	2.4	9.8	6.3	4.3	19.3	12.3	5.2	9.4	7.4	4.7	5.5	5.1	4.8	5.2	5.0	6.2	5.0	6.6	6.7	5.8	6.2	7.1	5.4	6.2
	청주	평일	4	2.1	7.5	4.9	5.2	13.9	9.6	4.8	8.9	6.9	3.8	5.3	4.6	4.1	4.6	4.3	4.6	4.5	4.5	6.2	4.7	5.4	8.2	7.1	7.7
	춘천	평일	4	2.8	8.4	5.7	6.0	16.8	11.5	6.1	9.4	7.8	3.2	4.6	3.9	3.9	4.4	4.1	4.6	4.9	4.7	5.1	4.0	4.6	9.0	7.3	8.2
	전체	평일	20	2.4	9.2	6.0	5.4	17.3	11.7	5.4	9.5	7.6	3.9	5.1	4.5	4.2	4.6	4.4	5.9	4.6	5.2	6.0	4.9	5.4	7.4	6.1	6.7
종합 병원	전주	평일	2	4.7	2.4	3.7	7.3	2.7	5.4	10.2	6.7	8.7	9.3	9.7	9.3	8.8	11.2	9.8	6.9	9.9	8.3	7.8	6.4	7.2	10.8	8.9	10.0
	제주	평일	2	2.6	1.4	2.0	7.5	2.7	5.2	9.0	5.4	7.3	10.9	10.2	10.6	8.3	11.4	9.8	5.8	9.3	7.5	8.6	5.8	7.2	10.6	10.0	10.3
	창원	평일	2	3.1	1.6	2.4	7.7	3.4	5.6	8.2	5.9	7.1	11.6	10.3	10.9	9.1	11.3	10.2	6.5	7.9	7.2	7.6	5.5	6.6	9.2	9.3	9.3
	청주	평일	2	4.0	1.7	2.9	7.5	2.1	5.0	9.0	4.0	6.7	8.1	5.0	6.7	7.8	8.5	8.1	5.8	9.3	7.4	8.4	8.0	8.2	9.7	9.7	9.7
	춘천	평일	2	4.8	3.0	4.0	8.3	6.3	7.3	7.2	8.3	7.8	5.9	5.7	5.8	7.4	8.2	7.7	5.8	8.6	7.2	6.0	5.4	5.7	10.1	11.8	10.8
	전체	평일	10	3.8	2.0	3.0	7.7	3.4	5.7	8.7	6.1	7.5	9.1	8.2	8.7	8.3	10.1	9.1	6.2	9.0	7.5	7.7	6.2	7.0	10.1	9.9	10.0
대학교	전주	평일	2	3.4	1.1	2.4	13.0	3.3	8.9	9.2	3.4	6.7	8.5	5.5	7.2	6.6	9.0	7.6	9.0	13.7	11.0	11.9	5.9	9.3	5.1	7.2	6.0
	제주	평일	2	2.4	0.5	1.5	29.7	3.6	17.5	9.6	5.8	7.6	8.7	2.4	5.7	7.4	3.5	5.5	6.1	8.0	6.9	12.0	8.2	10.2	6.2	10.9	8.3
	창원	평일	2	1.9	1.0	1.5	16.3	6.2	11.6	11.5	4.2	8.1	4.9	4.1	4.5	5.8	6.0	5.9	6.3	9.1	7.6	6.1	7.7	6.9	5.2	5.5	5.4
	청주	평일	2	4.3	1.7	3.0	12.2	1.5	7.2	11.1	2.2	6.9	8.7	3.6	6.3	5.4	7.9	6.6	8.5	10.8	9.6	9.2	6.8	8.0	7.6	8.2	7.9
	춘천	평일	2	2.2	1.6	1.9	10.2	1.5	5.9	8.0	1.7	4.9	10.9	4.2	7.6	4.8	5.7	5.3	8.0	6.9	7.4	6.7	6.1	6.3	7.0	6.7	6.9
	전체	평일	10	2.8	1.2	2.1	16.3	3.2	10.2	9.9	3.5	6.8	8.3	4.0	6.3	6.0	6.4	6.2	7.6	9.7	8.5	9.2	6.9	8.2	6.2	7.7	6.9
교회/ 성당	전주	예배일	2	1.3	0.4	0.9	20.9	0.7	11.1	9.9	14.7	11.9	27.5	16.0	22.3	5.7	21.9	12.9	3.9	17.3	10.8	4.8	2.6	3.7	7.2	4.1	5.7
	제주	예배일	2	0.4	4.6	2.6	16.6	3.1	9.8	8.1	3.6	5.8	28.4	18.6	23.4	9.2	4.1	6.6	6.5	28.2	17.4	7.2	7.4	7.3	2.7	2.2	2.4
	창원	예배일	2	0.1	0.6	0.3	17.5	0.3	8.4	16.0	2.1	8.7	27.5	12.7	20.4	8.1	2.9	5.3	1.9	41.9	22.1	1.0	2.0	1.5	3.2	6.2	4.8
	청주	예배일	2	3.7	0.6	2.4	14.3	4.1	9.3	10.6	8.1	9.9	27.1	9.9	18.6	5.7	22.7	14.7	4.5	14.6	8.8	3.2	2.0	2.6	3.5	3.9	3.6
	춘천	예배일	2	1.6	0.2	0.8	19.6	19.9	20.3	6.2	3.1	4.6	39.2	8.9	23.2	5.7	0.8	3.1	0.5	34.4	18.4	1.1	1.4	1.2	3.9	3.4	3.5
	전체	예배일	10	1.4	1.3	1.4	17.8	5.6	11.8	10.2	6.3	8.2	29.9	13.2	21.6	6.9	10.5	8.5	3.5	27.3	15.5	3.5	3.1	3.3	4.1	3.9	4.0
사찰	전주	법회일	1	-	-	-	17.9	5.1	11.9	9.0	5.1	7.1	7.5	5.1	6.3	4.5	13.6	8.7	7.5	8.5	7.9	11.9	15.3	13.5	16.4	8.5	12.7
	제주	법회일	1	-	-	-	5.6	4.8	5.2	6.7	6.3	6.5	5.6	6.3	5.9	2.2	6.3	3.9	1.1	11.1	5.2	2.2	7.9	4.6	3.3	3.2	3.3
	창원	법회일	1	0.9	0.5	0.7	2.4	1.1	1.8	13.3	2.8	8.2	16.2	3.4	10.0	2.8	2.5	2.7	5.0	13.3	9.1	3.9	20.0	11.7	13.8	10.3	12.1
	청주	법회일	1	5.1	3.3	4.2	16.1	7.6	11.8	37.3	7.6	22.5	17.6	5.6	11.7	3.8	3.5	3.7	3.5	45.4	24.4	1.6	5.6	3.6	2.1	3.9	3.0
	춘천	법회일	1	-	-	-	4.9	4.9	4.9	17.1	-	8.5	26.8	4.9	15.9	12.2	17.1	14.6	19.5	19.5	19.5	4.9	-	2.4	12.2	4.9	8.5
	전체	법회일	5	1.2	0.8	1.0	9.4	4.7	7.1	16.7	4.4	10.6	14.7	5.1	9.9	5.1	8.6	6.7	7.3	19.6	13.2	4.9	9.8	7.2	9.6	6.1	7.9
사무실	전주	평일	9	2.7	0.6	1.7	12.3	2.3	7.4	11.5	5.0	8.3	8.0	10.6	9.3	6.7	11.4	9.0	6.7	10.1	8.3	7.5	5.2	6.4	10.6	9.9	10.3
	제주	평일	9	1.3	0.1	0.7	11.1	1.7	6.6	10.3	5.3	7.9	8.5	9.0	8.7	8.4	12.5	10.4	9.5	11.4	10.4	9.4	8.7	9.0	9.9	8.5	9.2
	창원	평일	9	3.6	0.3	2.1	13.1	2.1	7.8	12.9	4.9	9.1	7.9	8.8	8.4	7.0	10.4	8.6	11.6	13.6	12.6	7.7	6.2	7.0	9.1	9.1	9.1
	청주	평일	9	1.9	0.2	1.1	11.5	1.8	6.7	11.6	5.1	8.5	8.5	8.9	8.7	9.8	13.1	11.4	7.6	11.5	9.5	7.5	6.7	7.1	10.1	9.1	9.7
	춘천	평일	9	1.6	0.3	1.0	9.8	2.7	6.4	15.7	6.6	11.3	12.7	14.7	13.7	8.3	14.5	11.3	8.3	10.4	9.3	8.6	5.6	7.1	9.6	9.2	9.4
	전체	평일	45	2.2	0.3	1.3	11.6	2.1	7.0	12.4	5.4	9.0	9.1	10.4	9.8	8.0	12.4	10.2	8.7	11.4	10.0	8.1	6.5	7.3	9.9	9.2	9.5
사무실 + 행	전주	평일	9	2.2	0.5	1.4	7.1	1.8	4.5	10.6	4.9	7.8	8.5	8.1	8.3	9.3	12.7	11.0	10.0	11.4	10.7	9.9	7.3	8.6	10.4	10.4	10.4
	제주	평일	9	0.8	0.2	0.5	3.7	0.6	2.3	7.5	5.2	6.4	10.1	10.2	10.2	9.8	10.1	9.9	10.7	11.3	11.0	10.7	10.0	10.4	12.4	13.0	12.7
	창원	평일	9	0.6	0.2	0.4	4.4	0.9	2.7	8.2	5.3	6.8	11.8	11.2	11.5	12.0	11.6	11.8	10.2	11.2	10.7	10.2	9.5	9.9	13.0	14.0	13.5
	청주	평일	9	0.9	0.1	0.5	3.0	1.0	2.0	6.4	3.7	5.1	9.0	8.3	8.6	9.3	11.5	10.4	9.0	8.9	8.9	9.4	8.5	8.9	14.2	13.7	14.0
	춘천	평일	9	0.3	-	0.2	3.2	0.7	2.0	5.9	4.4	5.2	8.3	8.7	8.5	10.0	10.8	10.4	10.7	11.2	10.9	7.6	7.4	7.5	14.3	13.3	13.8
	전체	평일	45	1.0	0.2	0.6	4.3	1.0	2.7	7.7	4.7	6.2	9.5	9.3	9.4	10.1	11.3	10.7	10.1	10.8	10.4	9.5	8.5	9.0	12.9	12.9	12.9
사무실 + 판매 시설	전주	평일	9	1.5	0.2	0.9	7.0	2.3	4.8	6.5	5.0	5.8	7.7	7.9	7.8	8.2	7.6	7.9	7.8	9.6	8.6	9.2	8.5	8.9	10.7	10.2	10.4
	제주	평일	6	1.2	0.1	0.6	9.4	2.2	6.0	7.8	4.7	6.3	8.4	7.1	7.8	7.3	12.2	9.6	10.8	13.2	11.9	7.7	7.5	7.6	8.1	8.8	8.4
	창원	평일	6	0.9	0.3	0.6	5.8	1.0	3.5	8.8	4.7	6.9	6.3	5.5	5.9	6.8	7.2	7.0	9.7	9.1	9.4	6.8	8.1	7.4	8.5	8.8	8.7
	청주	평일	9	1.3	0.4	0.9	7.0	1.5	4.4	8.0	5.4	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9	8.1	7.5	8.3	8.6	8.4	6.9	7.7	7.3	9.9	10.3	10.1
	춘천	평일	6	1.1	0.2	0.7	6.0	1.5	3.9	14.4	7.3	10.9	10.0	12.7	11.3												

단위: %

시설 용도	소재 지	요일	표본 수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15			
				유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	
유체국 /전신 전화국	전주	평일	2	4.8	0.6	2.8	10.3	1.7	6.3	5.8	7.4	6.6	7.1	8.1	7.5	7.9	8.3	8.1	12.9	12.0	12.5	8.0	9.4	8.7	9.5	9.6	9.5	
	제주	평일	2	2.0	0.1	1.2	17.0	3.0	10.7	10.3	12.6	11.3	7.6	7.8	7.7	7.0	9.1	7.9	11.4	10.5	11.0	10.7	12.6	11.5	7.7	7.4	7.6	
	창원	평일	2	2.0	-	1.0	13.9	1.2	7.6	9.2	8.1	8.7	8.9	11.5	10.2	6.8	8.7	7.8	9.5	9.7	9.6	5.3	5.8	5.5	11.8	9.6	10.7	
	청주	평일	2	5.7	0.1	2.9	14.0	3.0	8.5	5.1	7.7	6.3	6.5	7.8	7.1	6.3	9.8	8.1	13.3	11.8	12.5	7.1	7.5	7.3	9.8	9.3	9.5	
	춘천	평일	2	2.4	0.1	1.4	12.5	0.7	7.2	7.3	8.3	7.7	10.8	9.8	10.4	9.3	10.9	10.0	7.5	8.8	8.1	8.7	8.0	8.4	10.6	11.9	11.2	
	전체	평일	10	3.4	0.2	1.9	13.5	1.9	8.1	7.5	8.8	8.1	8.2	9.0	8.6	7.5	9.4	8.4	10.9	10.5	10.7	7.9	8.7	8.3	9.9	9.6	9.7	
정부 투자 기관	전주	평일	2	2.1	1.5	1.8	12.7	3.0	8.0	8.1	5.5	6.8	6.8	7.4	7.1	7.7	8.6	8.2	5.7	4.5	5.1	8.9	6.5	7.6	8.0	8.5	8.2	
	제주	평일	2	1.4	0.5	0.9	15.9	3.6	9.6	4.8	4.6	4.7	6.1	4.4	5.2	6.0	9.4	7.8	8.4	8.1	8.2	6.3	3.6	4.9	11.9	10.8	11.4	
	창원	평일	2	1.3	0.1	0.7	19.4	1.6	10.9	5.7	5.7	5.7	8.9	7.1	8.0	11.2	11.6	11.4	12.8	14.1	13.5	9.0	6.7	7.9	5.7	5.9	5.8	
	청주	평일	2	4.0	0.6	2.2	23.1	3.3	12.9	7.6	8.1	7.8	7.0	9.5	8.3	6.4	7.3	6.8	7.6	5.4	6.5	7.6	7.8	7.7	11.0	9.0	9.9	
	춘천	평일	2	3.2	1.3	2.4	25.4	6.3	17.0	11.4	9.6	10.6	6.0	5.6	5.8	8.0	7.2	7.6	9.5	10.1	9.8	5.3	4.6	5.0	5.3	8.0	6.5	
	전체	평일	10	2.4	0.8	1.6	19.3	3.6	11.7	7.5	6.7	7.1	7.0	6.8	6.9	7.9	8.8	8.4	8.8	8.4	8.6	7.4	5.8	6.6	8.4	8.4	8.4	
백화점 /쇼핑 센터	전주	평일	6	-	-	-	1.4	0.3	0.8	3.3	1.6	2.5	5.1	3.7	4.4	6.8	5.9	6.4	8.2	8.0	8.1	7.7	7.4	7.5	9.1	8.9	9.0	
		토요일	6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.5	3.2	1.4	2.3	5.9	4.0	4.9	7.4	6.5	6.9	7.6	7.6	7.6	7.4	7.2	7.3	9.7	8.9	9.3	
		일요일	6	0.3	0.2	0.3	0.6	0.0	0.3	1.9	0.8	1.4	4.5	2.4	3.4	6.0	4.7	5.4	7.9	7.4	7.7	8.5	8.2	8.3	9.9	8.9	9.4	
	제주	평일	8	-	-	-	2.0	0.9	1.5	4.2	2.7	3.5	6.7	5.1	5.9	7.0	6.2	6.6	8.7	8.5	8.6	8.5	8.6	8.5	7.6	9.3	8.4	
		토요일	8	-	-	-	2.0	0.8	1.5	4.1	2.3	3.2	6.4	5.1	5.7	7.8	6.5	7.2	7.7	7.8	7.8	10.1	9.3	9.7	9.4	9.6	9.5	
		일요일	8	-	-	-	0.7	0.5	0.6	4.9	2.4	3.7	6.4	5.4	5.9	6.9	5.5	6.2	7.4	6.0	6.7	9.2	8.8	9.0	9.5	10.4	10.0	
	창원	평일	7	0.4	0.2	0.3	2.6	1.0	1.9	4.7	2.0	3.4	4.5	3.8	4.2	5.0	4.3	4.7	7.6	8.1	7.9	7.2	7.8	7.5	8.3	9.2	8.7	
		토요일	7	0.6	0.2	0.4	2.6	1.0	1.9	4.0	1.9	3.0	5.6	5.2	5.4	6.2	6.0	6.1	9.3	9.4	9.3	8.9	8.4	8.7	9.9	9.8	9.8	
		일요일	7	0.5	0.1	0.3	2.0	0.7	1.4	4.2	1.9	3.1	5.1	4.2	4.6	8.9	5.6	7.3	11.1	12.2	11.6	9.1	11.4	10.2	10.2	10.8	10.5	
	청주	평일	7	0.0	-	0.0	1.6	0.5	1.1	3.9	1.6	2.7	5.9	3.3	4.5	6.3	4.6	5.4	7.7	6.1	6.8	7.5	8.2	7.7	8.3	6.4	7.2	
		토요일	7	-	-	-	1.0	0.3	0.7	2.7	1.3	2.0	5.5	3.0	4.3	4.9	4.7	4.8	5.9	5.5	5.7	7.2	7.5	7.4	7.8	7.1	7.4	
	춘천	평일	8	1.2	0.7	0.9	1.6	0.8	1.2	3.2	1.4	2.3	6.4	4.9	5.7	6.4	6.4	6.4	6.8	6.0	6.4	6.0	6.2	6.1	8.4	7.6	8.0	
		토요일	8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.5	4.5	2.3	3.4	6.6	5.6	6.1	6.8	6.2	6.5	9.2	7.7	8.4	8.7	8.8	8.8	7.5	7.2	7.3	
		일요일	8	0.3	0.3	0.3	0.7	0.4	0.6	2.9	1.7	2.3	3.8	3.0	3.4	4.8	4.2	4.5	8.3	6.7	7.5	6.9	6.7	6.8	7.0	6.4	6.7	
	전체	평일	36	0.3	0.2	0.3	1.9	0.7	1.3	3.9	1.9	2.9	5.8	4.2	5.0	6.3	5.5	5.9	7.8	7.3	7.5	7.4	7.6	7.5	8.3	8.3	8.2	
		토요일	36	0.1	0.0	0.1	1.4	0.5	1.0	3.7	1.9	2.8	6.0	4.6	5.3	6.6	6.0	6.3	8.0	7.6	7.8	8.6	8.3	8.5	8.8	8.5	8.7	
		일요일	36	0.2	0.1	0.2	1.0	0.4	0.7	3.3	1.6	2.5	4.8	3.6	4.2	6.4	5.0	5.7	8.4	7.8	8.1	8.5	8.4	8.5	8.5	8.6	8.6	
	예식장	전주	평일	3	3.4	0.2	2.0	6.0	2.1	4.2	3.7	2.2	3.0	4.6	2.3	3.5	4.7	5.1	4.9	8.3	6.0	7.3	7.2	5.5	6.4	4.6	5.7	5.1
			토요일	3	0.2	-	0.1	3.2	1.0	2.2	5.1	3.7	4.5	2.3	4.1	3.2	3.9	2.7	3.3	30.5	10.3	20.8	13.6	21.5	17.6	5.3	13.7	9.3
			일요일	3	0.3	0.1	0.2	0.7	0.7	0.7	1.4	1.2	1.3	9.7	1.6	5.6	21.7	14.8	18.3	37.9	23.1	30.4	18.6	31.8	25.2	5.3	19.3	12.3
		제주	평일	3	-	-	-	1.6	0.4	1.1	11.6	4.5	8.0	5.3	4.6	4.9	3.6	5.1	4.3	14.4	7.9	11.5	14.2	19.5	16.0	2.8	13.1	8.1
			토요일	3	-	-	-	2.1	0.8	1.4	3.3	1.4	2.3	8.4	1.6	4.8	8.3	7.2	7.8	18.4	15.1	16.9	13.3	18.8	16.2	5.6	9.4	7.5
			일요일	3	-	-	-	4.8	2.0	3.3	14.9	4.3	9.7	33.2	16.7	24.6	17.9	21.5	19.6	10.0	20.3	15.3	5.6	19.2	12.6	3.9	4.6	4.2
		창원	평일	3	0.1	-	0.1	6.7	0.9	4.0	5.8	2.1	3.9	13.6	10.9	12.0	6.0	5.1	5.6	9.4	6.6	7.9	8.0	5.9	6.9	10.7	10.8	10.6
토요일			3	0.1	0.1	0.1	3.5	0.6	2.1	1.9	1.3	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	1.3	2.2	4.0	2.6	3.3	20.4	2.7	11.6	36.2	26.3	31.4	
일요일			3	0.1	0.0	0.0	1.7	0.4	1.0	4.8	0.5	2.7	11.5	6.9	9.1	23.7	17.3	20.5	25.4	14.7	20.2	17.6	12.6	15.2	7.1	30.5	18.7	
청주	평일	3	1.9	1.4	1.6	3.3	0.5	1.9	6.6	5.3	6.0	9.9	9.8	9.9	4.1	4.6	4.4	6.0	7.1	6.5	3.8	3.4	3.6	7.9	4.0	6.1		
	토요일	3	0.8	0.2	0.5	1.9	1.6	1.8	1.9	0.9	1.4	3.1	1.5	2.3	5.4	2.8	4.1	30.8	8.4	20.4	21.2	20.1	20.7	12.7	26.0	18.9		
춘천	평일	2	2.7	1.8	2.3	8.9	1.8	5.7	8.2	6.4	7.4	10.5	8.2	9.4	6.6	9.1	7.8	4.5	9.1	6.6	7.5	6.0	6.8	17.8	14.2	16.4		
	토요일	2	1.3	0.4	0.8	3.4	0.9	2.1	2.6	0.8	1.7	2.7	0.9	1.8	5.4	2.7	4.1	41.4	17.2	29.5	22.9	36.9	29.4	7.0	16.6	12.1		
	일요일	2	0.5	-	0.2	2.8	1.8	2.3	3.4	1.1	2.3	32.0	9.0	20.9	29.4	31.8	30.3	24.9	30.6	27.4	3.8	14.5	9.3	2.0	7.7	4.9		
전체	평일	14	1.5	0.6	1.1	5.0	1.1	3.2	7.1	3.9	5.5	8.6	7.1	7.8	4.9	5.6	5.2	8.8	7.2	8.0	8.2	8.2	8.0	8.1	9.2	8.7		
	토요일	14	0.4	0.1	0.3	2.8	1.0	1.9	3.0	1.7	2.4	3.6	2.0	2.8	5.2	3.4	4.3	23.9	10.3	17.4	18.0	18.8	18.3	13.8	18.5	16.1		
	일요일	14	0.3	0.1	0.2	2.4	1.0	1.7	5.4	1.6	3.5	17.4	7.0	12.1	26.1	17.7	21.9	25.9	24.7	25.3	11.8	22.2	17.1	4.4	15.0	9.7		

단위: %

시설 용도	소재 지	요일	표본 수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15			
				유입	유출	계																						
영화관 공연장	전주	평일	3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	4.0	1.0	2.7	3.1	2.3	2.7	8.6	6.0	7.4	3.6	3.7	3.7	12.4	9.6	11.1	
		토요일	3	-	-	-	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	2.5	0.7	1.7	1.9	0.4	1.2	4.5	2.6	3.7	4.4	3.8	4.1	16.3	9.4	13.5	
		일요일	3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	7.5	0.4	4.3	6.9	3.4	5.3	12.4	13.8	13.1	2.7	8.9	5.6	12.8	10.0	11.5	
	제주	평일	3	-	-	-	0.6	0.6	0.6	3.0	0.9	2.0	3.4	1.2	2.4	13.2	2.2	8.3	5.5	2.4	4.1	7.0	15.0	10.6	6.9	9.1	7.8	
		토요일	3	-	-	-	0.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	3.3	0.9	2.2	3.4	0.6	2.1	2.4	0.6	1.6	5.2	9.3	7.1	8.4	4.4	6.6	
		일요일	3	-	-	-	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	2.3	0.4	1.5	2.8	1.4	2.2	5.1	2.9	4.1	5.6	4.7	5.2	8.7	3.0	6.3	
	창원	평일	2	1.1	0.5	0.8	3.2	1.8	2.6	5.6	3.2	4.5	5.0	4.7	4.9	4.6	5.0	4.7	7.5	9.2	8.3	5.0	6.3	5.6	4.7	6.4	5.5	
		토요일	2	0.4	0.4	0.4	2.6	0.6	1.7	4.8	2.4	3.7	6.2	4.1	5.2	5.9	6.0	5.9	10.3	11.4	10.8	8.7	10.3	9.5	6.6	7.3	6.9	
		일요일	2	0.4	0.2	0.3	1.6	1.4	1.5	2.7	1.3	2.1	7.0	2.4	5.0	5.2	6.3	5.7	5.7	7.0	6.3	8.6	7.1	7.9	8.9	7.4	8.2	
	청주	평일	3	-	-	-	1.2	0.7	1.0	1.7	0.8	1.3	4.5	3.7	4.1	4.9	3.7	4.4	5.4	3.7	4.6	6.7	7.4	7.0	9.2	7.0	8.2	
		토요일	3	-	-	-	1.4	1.7	1.5	2.7	2.7	2.7	1.9	1.6	1.8	3.5	2.3	2.9	3.4	2.9	3.2	6.2	5.4	5.9	5.8	4.6	5.2	
		일요일	3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.5	2.0	1.2	1.7	3.1	2.1	2.7	4.3	3.2	3.8	6.4	3.9	5.2	8.4	6.1	7.4	
	춘천	평일	3	-	-	-	0.6	-	0.3	0.6	-	0.3	1.2	0.5	0.8	3.0	1.5	2.3	3.2	0.8	2.0	5.5	3.8	4.7	5.5	2.5	4.1	
		토요일	3	-	-	-	-	-	-	3.8	1.9	3.0	2.2	2.5	2.3	3.5	4.5	3.9	4.3	3.4	3.9	8.4	4.8	6.9	9.4	6.8	8.3	
		일요일	3	-	-	-	-	-	-	0.3	0.0	0.1	2.2	0.0	1.0	6.9	0.2	3.3	2.9	1.9	2.4	12.2	6.3	8.9	3.3	1.9	2.5	
	전체	평일	14	0.2	0.1	0.1	1.0	0.5	0.8	2.0	0.8	1.5	3.5	2.0	2.9	5.9	2.8	4.5	5.9	4.1	5.1	5.6	7.3	6.4	7.9	7.0	7.5	
		평일	14	0.1	0.1	0.1	0.7	0.5	0.6	2.2	1.5	1.9	3.0	1.8	2.5	3.5	2.5	3.0	4.6	3.7	4.2	6.4	6.5	6.5	9.5	6.5	8.2	
		평일	14	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3	0.5	4.0	0.8	2.5	5.0	2.4	3.7	6.1	5.7	5.9	7.0	6.1	6.5	8.4	5.6	7.1	
	주차장	전주	평일	3	2.4	-	1.2	23.6	1.2	12.7	11.4	2.5	7.0	9.9	5.2	7.7	7.3	12.2	9.7	4.6	8.1	6.3	6.7	8.7	7.6	8.0	6.0	7.1
		제주	평일	3	0.9	0.6	0.8	3.5	2.5	3.0	7.5	6.3	6.9	10.0	9.5	9.8	11.6	10.9	11.3	9.4	10.6	10.0	6.1	6.2	6.1	11.9	9.7	10.8
		창원	평일	3	0.7	0.0	0.4	5.1	1.4	3.3	12.9	3.5	8.5	9.9	7.8	8.9	9.6	9.6	9.6	11.7	11.0	11.4	6.4	11.0	8.5	7.3	10.3	8.8
		청주	평일	3	0.9	0.4	0.6	3.9	0.7	2.3	6.0	1.2	3.6	9.5	5.5	7.5	8.2	5.6	7.0	6.9	7.3	7.1	5.6	4.6	5.1	11.5	9.8	10.6
		춘천	평일	3	1.8	1.9	1.6	7.7	9.0	8.4	7.9	5.1	6.6	7.7	11.3	9.7	4.9	6.5	5.7	8.4	6.1	6.7	6.3	10.2	8.1	12.8	9.6	11.4
		전체	평일	15	1.3	0.6	0.9	8.7	3.0	6.0	9.1	3.7	6.5	9.4	7.9	8.7	8.3	9.0	8.7	8.2	8.6	8.3	6.2	8.1	7.1	10.3	9.1	9.7
일요일		3	1.1	0.8	1.0	6.0	3.7	4.8	5.9	5.4	5.7	9.0	8.0	8.5	9.5	7.1	8.3	11.5	11.3	11.4	8.9	7.6	8.2	8.9	7.0	7.9		
도매/ 유통 센터	전주	평일	3	1.4	0.9	1.1	10.4	5.6	8.0	10.5	8.6	9.6	8.1	9.9	9.0	10.1	9.0	9.5	7.3	7.9	7.6	9.3	8.9	9.0	7.8	8.9	8.3	
		토요일	2	0.8	0.7	0.7	6.9	6.6	6.8	16.2	10.4	13.7	7.6	5.2	6.5	3.6	3.1	3.4	11.2	15.5	13.0	6.5	7.1	6.7	8.0	9.4	8.6	
		일요일	1	-	-	-	2.5	1.8	2.2	5.5	4.8	5.2	6.0	5.2	5.6	6.5	6.4	6.4	8.2	7.6	7.9	5.1	5.6	5.4	5.6	6.4	6.0	
	제주	평일	1	-	-	-	2.4	2.0	2.2	3.7	2.7	3.2	4.6	5.5	5.0	8.8	8.4	8.6	11.8	12.2	12.0	8.7	9.6	9.2	6.3	7.3	6.8	
		토요일	1	-	-	-	2.9	2.3	2.6	7.7	4.9	6.2	7.5	8.2	7.9	7.8	6.9	7.3	7.0	5.9	6.4	8.8	8.3	8.5	5.2	6.1	5.7	
		일요일	1	-	-	-	2.9	2.3	2.6	7.7	4.9	6.2	7.5	8.2	7.9	7.8	6.9	7.3	7.0	5.9	6.4	8.8	8.3	8.5	5.2	6.1	5.7	
	창원	평일	3	13.4	11.8	12.7	9.6	7.5	8.6	9.0	7.5	8.2	6.6	8.1	7.3	6.5	7.8	7.1	5.8	7.1	6.4	4.3	6.3	5.3	8.0	7.4	7.7	
		토요일	3	8.0	6.6	7.2	9.1	4.1	6.5	9.0	7.8	8.4	7.7	7.8	7.7	7.5	8.8	8.2	7.2	8.5	7.9	5.6	8.1	6.9	4.3	7.2	5.7	
		일요일	2	2.0	2.7	2.4	15.7	10.4	13.1	13.7	9.0	11.3	12.4	11.9	12.1	11.7	9.7	10.7	5.4	16.6	11.0	5.3	4.8	5.1	4.0	5.3	4.7	
	청주	평일	2	3.9	4.0	3.9	7.2	5.2	6.2	6.4	5.4	5.9	7.4	7.1	7.3	7.4	6.9	7.1	7.6	6.6	7.1	8.1	6.4	7.3	7.3	8.2	7.8	
		토요일	2	3.1	3.0	3.1	5.0	3.8	4.4	4.7	3.8	4.2	4.5	4.1	4.3	5.1	4.2	4.7	7.4	7.3	7.4	7.9	6.8	7.4	7.8	7.6	7.7	
		일요일	2	2.0	1.6	1.8	4.2	2.9	3.6	4.7	3.8	4.2	6.2	5.6	5.8	6.5	5.6	6.0	8.3	7.0	7.6	9.1	7.5	8.3	9.3	8.0	8.6	
	춘천	평일	2	-	-	-	5.6	-	3.3	5.6	-	2.6	13.3	4.0	9.1	1.1	4.0	2.6	2.2	2.0	2.1	2.2	-	1.1	3.3	13.3	7.5	
		토요일	2	-	-	-	15.5	5.8	10.1	9.2	11.7	10.6	15.3	11.3	13.1	9.6	5.9	7.4	5.4	3.4	4.5	16.0	15.0	15.8	6.3	3.4	4.6	
		일요일	2	-	-	-	6.8	8.3	7.5	2.3	-	1.3	2.3	-	1.3	4.5	-	2.5	6.8	8.3	7.5	4.5	-	2.5	-	-	-	
	전체	평일	11	4.7	4.2	4.4	6.8	4.2	5.6	6.7	4.9	5.8	8.6	6.9	7.8	6.5	6.6	6.6	7.2	7.3	7.2	5.9	5.5	5.7	7.1	8.4	7.6	
		토요일	11	3.1	2.6	2.8	9.3	4.6	6.8	8.2	7.5	7.9	8.3	8.1	8.2	8.3	7.5	7.8	7.4	7.5	7.5	9.2	9.5	9.4	6.4	7.0	6.7	
		일요일	9	1.1	1.1	1.1	7.8	6.5	7.2	9.1	5.7	7.5	7.1	5.9	6.6	6.7	4.9	5.8	7.8	11.2	9.4	6.6	5.2	6.0	5.3	5.7	5.5	

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15-16			16-17			17-18			18-19			19-20			20-21			21-22			계		
			유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계															
			아파트	전주	평일	11.0	7.0	8.9	10.5	6.3	8.3	12.6	8.3	10.3	10.8	6.6	8.6	8.7	4.9	6.7	5.4	3.0	4.1	-	-	-
	제주	평일	9.8	7.2	8.4	11.1	7.6	9.2	13.1	8.7	10.7	12.5	7.4	9.8	9.8	5.7	7.6	4.6	2.5	3.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	8.5	6.6	7.5	10.0	7.2	8.5	11.0	7.8	9.3	11.2	5.9	8.4	9.3	4.0	6.5	6.6	3.0	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	9.0	7.3	8.1	8.9	7.4	8.1	10.2	7.8	8.9	13.4	9.0	11.2	11.1	7.4	9.3	8.3	4.6	6.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	10.6	7.6	9.0	10.5	7.4	8.9	10.2	7.8	9.0	12.7	7.4	9.9	11.2	7.1	9.1	4.0	2.9	3.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	9.8	7.1	8.4	10.2	7.2	8.6	11.4	8.1	9.6	12.1	7.3	9.6	10.0	5.8	7.8	5.8	3.2	4.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
종합 병원	전주	평일	8.2	9.3	8.7	7.4	7.6	7.6	6.5	8.4	7.3	5.3	6.2	5.6	4.0	7.3	5.4	2.8	3.5	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	8.9	9.7	9.3	7.0	9.0	8.0	5.1	7.3	6.2	6.1	7.8	6.9	5.4	5.1	5.2	4.3	5.0	4.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	6.3	8.5	7.9	7.2	9.8	8.5	6.5	8.9	7.7	5.5	5.9	5.7	5.5	6.1	5.8	4.8	5.5	5.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	8.2	10.2	9.2	6.7	8.8	7.6	6.1	8.2	7.1	6.3	10.1	8.2	6.3	7.2	6.7	6.1	7.1	6.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	12.2	10.8	11.5	8.4	8.7	8.6	7.3	6.7	7.1	6.0	7.4	6.7	7.9	6.8	7.4	2.6	2.2	2.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	9.0	9.7	9.3	7.3	8.8	8.0	6.3	7.9	7.1	5.8	7.5	6.6	5.8	6.5	6.1	4.1	4.7	4.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
대학교	전주	평일	6.3	8.1	7.1	5.1	7.9	6.3	7.2	11.1	8.8	7.7	10.9	9.0	4.2	8.3	6.0	2.9	4.4	3.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	4.5	12.2	8.0	4.3	10.8	7.5	3.2	19.0	10.7	4.8	10.3	7.5	1.0	4.4	2.7	0.0	0.4	0.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	6.1	8.7	7.3	10.3	12.6	11.4	10.8	9.5	10.3	8.8	11.0	9.9	3.7	8.5	5.9	2.0	5.8	3.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	5.5	8.2	6.8	5.9	10.7	8.2	6.8	12.9	9.7	6.6	12.0	9.2	4.8	7.3	6.0	3.4	6.0	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	6.1	8.8	7.3	5.3	10.8	8.0	6.9	13.7	10.3	10.7	14.3	12.4	7.9	8.3	8.1	5.5	9.8	7.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	5.7	9.2	7.3	6.2	10.6	8.3	7.0	13.2	10.0	7.7	11.7	9.6	4.3	7.4	5.7	2.8	5.3	4.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
교회/ 성당	전주	예배일	3.5	9.9	6.8	4.2	4.4	4.4	1.9	2.4	2.1	1.8	1.9	1.8	2.5	2.4	2.5	4.8	1.2	3.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	예배일	2.6	5.9	4.3	1.6	2.0	1.8	2.3	3.5	2.9	8.0	1.9	5.0	5.2	8.5	6.8	1.3	6.4	3.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	예배일	1.0	2.0	1.5	8.5	1.6	4.8	1.5	5.1	3.4	1.8	1.0	1.5	11.2	9.7	10.9	0.8	12.0	6.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	예배일	1.0	4.0	2.4	2.2	2.4	2.3	1.3	1.4	1.4	4.8	1.5	3.4	16.9	1.0	8.7	1.2	23.7	11.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	예배일	1.7	9.3	5.5	1.4	4.2	2.9	3.2	1.6	2.3	13.3	1.6	6.8	2.3	1.2	1.7	0.5	9.9	5.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	2.0	6.2	4.1	3.6	2.9	3.2	2.0	2.8	2.4	5.9	1.6	3.7	7.6	4.6	6.1	1.7	10.6	6.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사찰	전주	법회일	4.5	6.8	5.6	9.0	-	4.8	-	8.5	4.0	7.5	10.2	8.7	4.5	11.9	7.9	-	1.7	0.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	법회일	3.3	6.3	4.6	13.3	7.9	11.1	6.7	11.1	8.5	32.2	12.7	24.2	17.8	15.9	17.0	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	법회일	17.2	15.1	16.2	18.8	20.2	19.5	4.8	9.4	7.0	0.9	-	0.4	-	0.7	0.3	-	0.7	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	법회일	3.8	6.2	5.0	1.6	1.8	1.7	1.9	2.1	2.0	1.2	2.3	1.8	2.1	1.2	1.7	2.3	3.9	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	법회일	2.4	4.9	3.7	-	9.8	4.9	-	17.1	8.5	-	17.1	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	6.3	7.9	7.0	8.5	7.9	8.4	2.7	9.6	6.0	8.4	8.4	8.7	4.9	5.9	5.4	0.5	1.3	0.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실	전주	평일	10.8	10.6	10.7	10.2	11.2	10.7	7.1	7.8	7.5	4.2	9.1	6.6	1.6	5.6	3.6	-	0.5	0.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	10.6	13.7	12.1	11.3	10.4	10.9	6.2	8.4	7.3	2.5	7.6	5.0	1.0	2.5	1.8	0.0	0.2	0.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	8.7	12.3	10.4	8.4	8.3	8.3	5.6	9.3	7.3	3.2	10.2	6.6	1.0	3.7	2.3	0.1	0.9	0.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	8.7	9.9	9.3	7.9	8.6	8.2	5.5	6.4	5.9	4.8	10.5	7.7	2.5	3.6	3.0	2.3	4.4	3.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	9.2	11.1	10.1	7.8	7.7	7.7	3.9	4.9	4.4	3.3	8.0	5.6	1.0	4.1	2.5	0.3	0.3	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	9.6	11.5	10.5	9.1	9.2	9.2	5.7	7.4	6.5	3.6	9.1	6.3	1.4	3.9	2.6	0.5	1.2	0.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실 +은행	전주	평일	12.0	14.3	13.1	9.9	12.9	11.4	5.1	5.7	5.4	3.4	6.9	5.1	1.7	3.0	2.3	0.0	0.0	0.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	13.4	15.9	14.6	10.9	12.0	11.4	5.5	5.3	5.4	2.9	4.6	3.7	1.4	1.6	1.5	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	14.0	14.6	14.3	8.7	11.0	9.8	3.3	4.2	3.7	2.2	4.0	3.1	1.0	1.8	1.4	0.4	0.5	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	13.8	13.4	13.6	10.2	13.3	11.8	4.2	4.6	4.4	5.1	5.3	5.2	4.2	5.3	4.8	1.6	2.4	2.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	16.3	15.9	16.1	12.4	13.7	13.0	4.5	5.4	4.9	3.0	4.5	3.8	2.6	3.1	2.8	0.8	0.9	0.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	13.9	14.8	14.4	10.4	12.6	11.5	4.5	5.1	4.8	3.3	5.1	4.2	2.2	3.0	2.6	0.6	0.8	0.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실 + 판매 시설	전주	평일	11.5	12.5	12.0	11.8	12.0	11.9	8.8	10.4	9.6	4.7	7.9	6.2	3.7	4.8	4.2	0.7	1.1	0.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	9.5	9.9	9.7	9.1	8.3	8.8	9.3	11.4	10.2	8.0	10.5	9.3	3.2	3.9	3.5	0.1	0.2	0.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	10.3	10.6	10.4	8.5	9.8	9.1	8.8	10.0	9.4	7.9	9.8	8.8	6.4	8.9	7.6	4.5	6.0	5.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	10.1	10.0	10.0	7.4	9.0	8.2	7.5	8.8	8.1	8.8	9.9	9.4	7.2	8.5	7.9	3.6	5.1	4.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	7.9	8.3	8.1	7.3	8.4	7.8	5.8	7.1	6.4	5.8	9.5	7.6	6.4	6.3	6.4	3.0	3.4	3.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	10.0	10.4	10.2	9.0	9.7	9.3	8.1	9.5	8.8	7.0	9.4	8.2	5.4	6.5	5.9	2.3	3.2	2.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
기타 일반 업무 시설	전주	평일	9.0	14.2	11.5	8.4	8.7	8.5	6.9	7.9	7.4	4.3	7.9	6.0	2.2	2.9	2.5	0.3	0.8	0.5	-	-				

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15~16			16~17			17~18			18~19			19~20			20~21			21~22			계			
			유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계													
우체국 /전신 전화국	전주	평일	12.0	11.5	11.8	9.3	10.5	9.8	7.0	8.0	7.4	4.9	9.3	6.9	0.7	3.7	2.1	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		제주	8.6	8.9	8.7	9.1	8.4	8.8	5.6	9.2	7.2	1.8	8.3	4.8	1.2	2.1	1.6	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	12.2	10.8	11.5	11.2	11.0	11.1	5.3	5.5	5.4	2.3	10.1	6.1	1.4	5.8	3.6	0.4	2.2	1.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		청주	11.6	10.9	11.3	10.6	10.2	10.4	5.3	4.8	5.0	2.7	7.5	5.1	1.8	8.8	5.3	0.2	0.9	0.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	13.9	15.9	14.8	9.1	11.9	10.4	4.8	6.0	5.4	2.2	6.6	4.3	0.7	0.7	0.7	-	0.2	0.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	11.7	11.6	11.6	9.9	10.4	10.1	5.6	6.7	6.1	2.8	8.4	5.4	1.2	4.2	2.7	0.1	0.7	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
정부 투자 기관	전주	평일	12.4	9.2	10.7	9.9	9.9	9.8	9.1	9.1	9.0	4.9	15.2	10.0	2.3	8.3	5.4	1.4	2.6	2.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		제주	13.0	16.7	14.8	13.4	9.1	11.2	8.3	13.3	10.9	3.3	10.5	6.9	1.1	3.6	2.4	0.3	1.8	1.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	9.1	9.4	9.2	8.8	9.5	9.1	5.2	17.9	11.3	1.8	6.1	3.9	0.6	3.4	2.0	0.3	0.9	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		청주	7.6	7.1	7.3	6.2	4.5	5.4	7.2	6.0	6.6	2.5	22.5	12.9	1.1	6.7	4.0	1.1	2.4	1.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	8.6	7.6	8.1	7.2	8.2	7.6	4.9	4.9	4.9	4.4	23.2	12.6	0.7	2.9	1.7	-	0.6	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	10.1	10.0	10.1	9.1	8.3	8.6	6.9	10.2	8.5	3.4	15.5	9.3	1.2	5.0	3.1	0.6	1.6	1.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
백화점 /쇼핑 센터	전주	평일	10.4	9.9	10.1	10.5	10.6	10.6	10.5	11.8	11.1	10.4	10.5	10.5	9.7	10.4	10.0	6.4	10.2	8.3	0.4	0.8	0.6	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.7	10.0	10.3	11.0	11.0	11.0	11.8	12.8	12.3	10.5	11.7	11.1	8.2	9.8	9.0	5.0	8.0	6.5	0.8	1.0	0.9	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.7	11.0	10.8	11.7	11.9	11.8	12.5	13.9	13.2	11.6	12.4	12.0	8.0	10.1	9.0	5.2	7.1	6.1	0.7	1.0	0.8	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	7.7	7.9	7.8	10.0	10.4	10.2	10.0	10.1	10.0	10.0	10.6	10.3	8.3	9.5	8.9	6.8	8.0	7.4	2.4	2.2	2.4	100.0	100.0	100.0	
		토요일	9.4	8.5	8.9	11.4	11.6	11.5	9.4	10.7	10.0	8.2	10.9	9.5	7.2	8.8	8.0	5.9	6.6	6.2	1.1	1.5	1.3	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.7	9.8	9.7	11.7	12.6	12.1	10.3	11.6	10.9	8.5	9.8	9.1	7.4	8.2	7.9	5.8	7.6	6.7	1.5	1.6	1.5	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	8.4	8.6	8.5	10.6	9.2	10.0	12.1	11.8	12.0	10.2	11.2	10.6	10.7	13.6	12.0	7.8	9.2	8.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.6	11.7	11.1	9.8	10.3	10.0	9.3	11.8	10.5	8.1	7.9	8.0	7.8	8.6	8.2	7.3	7.8	7.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.1	10.1	9.5	9.9	10.5	10.2	9.3	9.5	9.4	8.1	9.0	8.5	7.1	7.2	7.2	5.4	6.9	6.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	평일	9.3	9.9	9.8	9.6	9.8	9.7	9.8	13.3	11.8	10.2	11.5	11.0	8.7	10.4	9.8	6.6	8.7	7.6	4.4	5.7	5.1	100.0	100.0	100.0	
		토요일	11.7	10.6	11.2	11.4	10.7	11.0	11.8	13.6	12.7	10.5	11.5	11.0	8.7	9.6	9.1	6.8	8.5	7.6	4.1	6.1	5.0	100.0	100.0	100.0	
		일요일	11.5	11.6	11.6	12.2	12.3	12.2	11.8	12.0	11.9	10.2	10.9	10.5	8.0	9.1	8.6	6.8	8.4	7.6	3.8	5.8	4.8	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	9.9	10.5	10.2	10.5	9.4	10.0	10.6	13.1	11.9	9.9	11.7	10.7	9.1	9.6	9.3	6.3	7.0	6.6	3.7	4.6	4.2	100.0	100.0	100.0	
		토요일	8.3	8.6	8.5	12.8	13.4	13.1	9.3	10.7	10.0	8.3	9.5	8.9	7.4	8.9	8.1	5.9	6.9	6.4	4.0	3.9	4.0	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.0	11.3	10.6	12.0	11.2	11.6	11.1	14.0	12.5	12.9	13.6	13.3	9.3	9.5	9.4	6.6	7.1	6.9	3.5	3.9	3.7	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	9.1	9.3	9.2	10.2	9.9	10.1	10.6	12.0	11.3	10.1	11.1	10.6	9.2	10.6	10.0	6.8	8.5	7.6	2.3	2.8	2.5	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.0	9.8	9.9	11.3	11.5	11.4	10.2	11.8	11.0	9.0	10.3	9.6	7.8	9.1	8.4	6.2	7.5	6.8	2.1	2.6	2.3	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.2	10.7	10.4	11.5	11.7	11.6	10.9	12.2	11.6	10.3	11.1	10.7	8.0	8.8	8.4	6.0	7.4	6.7	2.0	2.5	2.2	100.0	100.0	100.0	
	예식장	전주	평일	11.2	15.5	13.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.1	10.1	12.8	14.1	13.5	8.9	11.3	10.1	4.0	9.3	6.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			토요일	7.4	15.1	10.9	5.8	7.8	6.8	6.9	6.6	6.8	11.1	7.7	9.5	4.1	3.6	3.8	0.3	2.2	1.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			일요일	1.9	4.7	3.3	0.9	0.7	0.8	1.1	0.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.1	0.7	0.4	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		제주	평일	12.3	10.5	11.5	9.9	14.1	11.6	5.3	6.0	5.6	7.4	6.8	7.4	8.1	6.6	7.5	3.5	0.9	2.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			토요일	7.3	9.8	8.5	7.1	8.8	8.0	9.5	6.7	8.0	11.4	7.3	9.5	5.0	7.4	6.2	0.4	5.7	3.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			일요일	1.2	2.5	1.9	2.4	2.5	2.5	3.0	1.9	2.4	1.8	2.8	2.3	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
창원		평일	7.7	8.3	8.0	5.0	8.7	6.9	11.2	17.2	14.7	8.2	9.2	8.7	5.8	10.2	8.0	1.7	4.2	3.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.9	37.0	23.8	2.3	8.6	5.4	4.1	6.1	5.1	7.6	3.0	5.3	3.4	4.4	3.9	1.2	4.5	2.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	2.5	9.7	6.2	1.3	2.6	1.9	1.6	1.5	1.5	2.2	1.0	1.6	0.6	1.2	0.9	0.0	1.1	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
청주		평일	4.8	7.8	6.2	8.4	10.9	9.5	17.5	11.8	14.8	12.7	10.2	11.4	8.5	10.5	9.5	4.5	12.6	8.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.3	20.8	13.5	1.7	4.0	2.7	4.8	1.5	3.4	4.9	4.1	4.6	3.1	4.3	3.6	0.4	3.9	1.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	0.9	5.0	2.9	0.5	2.0	1.3	1.6	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	0.5	1.2	0.9	0.5	1.0	0.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
춘천		평일	12.5	11.4	12.0	6.2	17.8	11.3	9.3	3.6	6.7	3.6	7.8	5.4	1.8	2.8	2.3	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	3.1	13.8	8.4	1.7	1.6	1.7	5.4	0.6	2.8	2.8	4.4	3.6	0.3	3.2	1.9	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	0.2	1.3	0.8	0.5	0.6	0.5	0.2	0.8	0.5	0.2	0.8	0.5	0.1	-	0.0	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
전체		평일	9.5	10.6	10.1	8.1	12.0	9.8	10.8	10.2	10.7	9.3	9.7	9.6	7.0	8.7	7.8	3.0	5.8	4.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.5	19.7	13.4	3.9	6.5	5.1	6.2	4.6	5.4	7.9	5.4	6.7	3.4	4.7	4.0	0.5	3.5	1.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	1.4	4.9	3.2	1.2	1.8	1.5	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	0.4	0.9	0.7	0.2	0.6	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15~16			16~17			17~18			18~19			19~20			20~21			21~22			계			
			유입	유출	계	유입	유출	계																			
영화관/ 공연장	전주	평일	6.2	3.3	4.9	13.7	16.1	14.8	10.5	4.9	7.9	17.1	25.6	21.0	5.8	4.3	5.1	12.9	18.7	15.6	1.8	4.2	2.9	100.0	100.0	100.0	
		토요일	6.5	5.4	6.0	18.4	16.4	17.6	8.3	8.3	8.3	15.9	24.5	19.7	4.0	5.1	4.4	13.6	21.1	16.8	3.5	2.1	2.9	100.0	100.0	100.0	
		일요일	7.8	6.8	7.4	14.8	15.2	15.0	7.3	6.8	7.1	10.8	9.8	10.5	4.3	8.4	5.9	10.3	10.2	10.3	2.4	6.1	3.9	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	8.1	4.2	6.3	6.4	9.2	7.7	10.1	11.6	10.8	8.7	12.2	10.3	16.3	8.0	12.6	3.2	1.9	2.6	7.5	21.5	13.8	100.0	100.0	100.0	
		토요일	9.9	8.0	9.1	7.9	6.6	7.3	12.4	19.2	15.4	7.1	7.1	7.1	19.7	18.9	19.4	4.3	4.5	4.4	15.2	19.3	16.9	100.0	100.0	100.0	
		일요일	18.8	9.2	14.7	8.4	8.1	8.3	14.8	23.5	18.6	5.6	7.4	6.4	16.8	20.7	18.4	4.1	3.3	3.7	6.5	15.1	10.2	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	6.1	6.5	6.3	7.3	8.1	7.7	10.8	11.1	11.0	13.7	11.6	12.7	14.3	14.5	14.4	11.2	11.0	11.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.1	7.5	7.3	6.7	8.1	7.3	7.4	9.9	8.6	10.8	10.5	10.7	14.1	11.8	13.0	8.5	9.6	9.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.3	10.8	10.0	8.4	10.9	9.5	11.8	13.2	12.4	10.8	9.4	10.1	11.9	14.8	13.2	7.8	7.8	7.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창주	평일	10.7	10.9	10.8	10.7	10.5	10.6	4.3	4.2	4.2	9.2	16.8	12.7	8.9	6.6	7.9	15.1	12.7	14.0	7.6	11.2	9.3	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.8	10.1	10.5	9.6	7.7	8.8	11.7	10.5	11.2	12.8	18.7	15.5	9.1	7.8	8.5	13.2	14.8	13.9	7.8	8.9	8.3	100.0	100.0	100.0	
		일요일	11.2	9.2	10.3	13.8	10.5	12.3	8.0	8.9	8.4	13.7	24.2	18.6	9.0	10.0	9.4	11.7	12.4	12.0	7.3	8.1	7.7	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	14.7	13.0	13.9	10.7	10.9	10.8	8.0	11.7	9.7	10.7	18.8	14.6	7.5	7.9	7.7	26.0	26.1	26.0	2.8	2.5	2.7	100.0	100.0	100.0	
		토요일	12.2	19.4	15.4	14.9	10.7	13.0	7.0	10.4	8.4	10.0	10.5	10.2	8.3	8.3	8.3	13.2	15.4	14.2	2.8	1.3	2.2	100.0	100.0	100.0	
		일요일	23.1	22.3	22.7	11.1	11.2	11.0	15.9	11.9	13.8	8.1	17.0	12.9	5.0	8.3	6.8	6.5	14.1	10.7	2.6	4.7	3.7	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	9.4	7.7	8.6	9.9	11.2	10.5	8.6	8.5	8.6	11.7	17.4	14.4	10.3	7.8	9.2	13.9	14.3	14.1	4.2	8.5	6.1	100.0	100.0	100.0	
		평일	9.5	10.3	9.8	11.9	10.0	11.1	9.5	11.8	10.5	11.4	14.5	12.8	10.8	10.3	10.6	10.7	13.4	11.9	6.3	6.8	6.5	100.0	100.0	100.0	
		평일	14.4	11.7	13.2	11.5	11.2	11.3	11.6	12.8	12.0	9.8	13.9	11.8	9.2	12.3	10.6	8.1	9.7	9.0	4.0	7.3	5.5	100.0	100.0	100.0	
	주차장	전주	평일	6.8	9.9	8.3	5.5	8.1	6.7	5.5	8.4	6.9	6.7	12.9	9.7	1.6	16.2	8.6	-	0.7	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		제주	평일	11.8	10.8	11.3	10.8	12.6	11.7	6.8	9.3	8.1	4.9	5.9	5.4	4.8	4.9	4.9	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		창원	평일	7.8	9.5	8.6	7.3	9.3	8.2	5.2	8.3	6.7	3.7	5.9	4.7	6.1	6.4	6.3	6.1	5.9	6.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		청주	평일	12.4	12.3	12.4	14.9	11.6	13.2	7.4	14.7	11.0	4.2	11.0	7.6	3.8	9.6	6.7	5.0	5.7	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		춘천	평일	9.1	14.3	11.8	11.3	9.1	9.9	11.4	7.6	9.6	5.4	6.8	6.2	4.1	2.6	3.6	1.2	-	0.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		전체	평일	9.6	11.4	10.5	10.0	10.1	10.0	7.3	9.7	8.5	5.0	8.5	6.7	4.1	7.9	6.0	2.4	2.5	2.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	도매/ 유통 센터	전주	평일	7.8	9.3	8.6	6.6	8.2	7.4	8.4	8.5	8.4	7.6	9.8	8.7	5.0	8.8	7.0	3.9	4.5	4.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			토요일	6.7	6.0	6.3	7.3	8.0	7.7	9.6	11.1	10.3	5.5	8.1	6.9	2.8	4.1	3.4	3.1	3.0	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			일요일	8.1	7.8	8.0	8.7	9.3	8.9	7.1	6.6	6.9	4.9	6.4	5.6	6.4	6.9	6.7	4.1	5.1	4.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
제주		평일	7.3	6.6	7.0	9.7	7.4	8.6	10.9	14.2	12.6	12.2	13.6	12.9	9.4	12.0	10.7	10.9	8.2	9.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.6	7.3	7.4	9.0	8.9	8.9	10.6	10.4	10.5	9.0	8.8	8.9	9.7	8.6	9.1	7.8	8.3	8.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	5.6	7.4	6.5	10.8	9.9	10.3	9.8	9.4	9.6	10.3	11.9	11.1	7.1	10.2	8.7	9.4	8.7	9.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
창원		평일	8.3	8.1	8.2	6.6	5.8	6.2	4.3	7.2	5.7	6.4	5.2	5.8	8.3	7.2	7.7	2.9	2.9	2.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	5.6	6.1	5.9	6.3	8.5	7.4	8.3	5.5	6.9	9.7	4.8	7.4	8.4	8.2	8.3	3.3	8.2	5.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	5.6	5.6	5.6	7.2	3.3	5.3	5.8	8.5	7.2	5.7	7.1	6.4	2.5	4.5	3.5	2.8	0.5	1.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
청주		평일	7.8	9.3	8.5	6.6	9.3	7.9	8.6	10.5	9.5	8.5	8.8	8.7	8.1	6.8	7.5	5.2	5.5	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	11.1	10.0	10.6	12.0	11.4	11.7	11.9	11.3	11.6	8.9	11.7	10.3	5.8	9.3	7.5	4.8	5.6	5.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.7	9.2	9.4	11.1	11.6	11.3	11.3	12.6	12.0	7.9	11.8	9.9	5.6	7.4	6.6	4.1	5.4	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
춘천		평일	18.9	4.0	12.5	22.2	26.7	23.9	23.3	10.3	17.5	-	21.7	9.3	2.2	5.0	3.7	-	9.0	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	8.4	12.1	10.8	5.0	6.7	5.6	4.3	7.1	5.4	4.6	16.7	11.4	0.3	0.8	0.6	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	25.0	5.6	13.6	38.6	31.1	34.7	6.8	35.6	22.9	2.3	8.3	5.0	-	2.8	1.3	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
전체		평일	9.9	7.8	9.0	9.7	11.0	10.3	10.2	9.4	9.9	6.5	10.9	8.4	6.4	7.6	7.0	3.8	5.4	4.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.6	8.0	7.9	7.6	8.6	8.1	8.8	8.8	8.8	7.4	9.5	8.6	5.0	6.0	5.5	3.3	4.8	4.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	11.4	7.1	8.9	15.8	13.4	14.5	8.0	15.1	11.9	5.8	8.8	7.2	4.0	5.9	5.0	3.5	3.4	3.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	

## 2. 남녀구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	성 별	
				남	여
아파트	전주	평일	4	42.1	57.9
	제주	평일	4	39.8	60.2
	창원	평일	4	47.0	53.0
	청주	평일	4	37.7	62.3
	춘천	평일	4	51.2	48.8
	전체	평일	20	43.6	56.4
종합병원	전주	평일	2	50.7	49.3
	제주	평일	2	41.6	58.4
	창원	평일	2	46.6	53.4
	청주	평일	2	46.7	53.3
	춘천	평일	2	48.2	51.8
	전체	평일	10	46.7	53.3
대학교	전주	평일	2	52.7	47.3
	제주	평일	2	37.1	62.9
	창원	평일	2	60.5	39.5
	청주	평일	2	46.2	53.8
	춘천	평일	2	52.0	48.0
	전체	평일	10	49.7	50.3
교회/성당	전주	예배일	2	41.8	58.2
	제주	예배일	2	46.9	53.1
	창원	예배일	2	42.0	58.0
	청주	예배일	2	39.8	60.2
	춘천	예배일	2	50.0	50.0
	전체	예배일	10	44.1	55.9
사찰	전주	법회일	1	30.8	69.2
	제주	법회일	1	58.6	41.4
	창원	법회일	1	57.3	42.7
	청주	법회일	1	21.6	78.4
	춘천	법회일	1	12.0	88.0
	전체	법회일	5	36.0	64.0
사무실	전주	평일	9	46.1	53.9
	제주	평일	9	51.9	48.1
	창원	평일	9	58.1	41.9
	청주	평일	9	51.1	48.9
	춘천	평일	9	51.3	48.7
	전체	평일	45	51.7	48.3
사무실+은행	전주	평일	9	47.3	52.7
	제주	평일	9	43.0	57.0
	창원	평일	9	56.5	43.5
	청주	평일	9	44.3	55.7
	춘천	평일	9	41.8	58.2
	전체	평일	45	46.6	53.4
사무실+판매시설	전주	평일	9	47.0	53.0
	제주	평일	6	50.1	49.9
	창원	평일	6	51.3	48.7
	청주	평일	9	54.0	46.0
	춘천	평일	6	41.0	59.0
	전체	평일	36	49.0	51.0
기타일반업무시설	전주	평일	9	58.0	42.0
	제주	평일	12	52.7	47.3
	창원	평일	12	64.8	35.2
	청주	평일	9	51.8	48.2
	춘천	평일	12	51.7	48.3
	전체	평일	54	55.9	44.1

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	성 별	
				남	여
청사	전주	평일	2	57.8	42.2
	제주	평일	2	65.8	34.2
	창원	평일	2	65.7	34.3
	청주	평일	2	59.5	40.5
	춘천	평일	2	71.7	28.3
	전체	평일	10	64.1	35.9
우체국/전신전화국	전주	평일	2	59.6	40.4
	제주	평일	2	46.0	54.0
	창원	평일	2	54.7	45.3
	청주	평일	2	46.2	53.8
	춘천	평일	2	61.6	38.4
	전체	평일	10	53.6	46.4
정부투자기관	전주	평일	2	73.0	27.0
	제주	평일	2	64.1	35.9
	창원	평일	2	69.3	30.7
	청주	평일	2	68.9	31.1
	춘천	평일	2	73.0	27.0
	전체	평일	10	69.7	30.3
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	32.5	67.5
		토요일	6	34.8	65.2
		일요일	6	41.4	58.6
	제주	평일	8	40.4	59.6
		토요일	8	38.3	61.7
		일요일	8	45.8	54.2
	창원	평일	7	51.4	48.6
		토요일	7	51.4	48.6
		일요일	7	59.8	40.2
	청주	평일	7	33.1	66.9
		토요일	7	36.0	64.0
		일요일	7	37.1	62.9
	춘천	평일	8	39.2	60.8
		토요일	8	37.9	62.1
		일요일	8	44.9	55.1
	전체	평일	36	39.5	60.5
		토요일	36	39.7	60.3
		일요일	36	45.9	54.1
예식장	전주	평일	3	58.6	41.4
		토요일	3	56.3	43.7
		일요일	3	60.3	39.7
	제주	평일	3	46.0	54.0
		토요일	3	61.9	38.1
		일요일	3	52.6	47.4
	창원	평일	3	68.9	31.1
		토요일	3	61.8	38.2
		일요일	3	52.3	47.7
	청주	평일	3	68.2	31.8
		토요일	3	52.5	47.5
		일요일	3	52.3	47.7
	춘천	평일	2	56.9	43.1
		토요일	2	48.9	51.1
		일요일	2	65.5	34.5
	전체	평일	14	59.9	40.1
		토요일	14	56.8	43.2
		일요일	14	56.0	44.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	성 별	
				남	여
영화관/공연장	전주	평일	3	37.6	62.4
		토요일	3	42.2	57.8
		일요일	3	45.7	54.3
	제주	평일	3	35.8	64.2
		토요일	3	39.0	61.0
		일요일	3	36.9	63.1
	창원	평일	2	44.6	55.4
		토요일	2	49.3	50.7
		일요일	2	44.7	55.3
	청주	평일	3	45.3	54.7
		토요일	3	42.7	57.3
		일요일	3	41.4	58.6
	춘천	평일	3	45.2	54.8
		토요일	3	45.1	54.9
		일요일	3	54.0	46.0
	전체	평일	14	41.5	58.5
		토요일	14	43.3	56.7
		일요일	14	44.5	55.5
주차장	전주	평일	3	78.1	21.9
	제주	평일	3	60.0	40.0
	창원	평일	3	67.1	32.9
	청주	평일	3	70.3	29.7
	춘천	평일	3	60.3	39.7
	전체	평일	15	67.1	32.9
	도매/유통센터	전주	평일	3	77.1
토요일			3	61.5	38.5
일요일			2	85.8	14.2
제주		평일	1	36.7	63.3
		토요일	1	39.7	60.3
		일요일	1	51.6	48.4
창원		평일	3	85.1	14.9
		토요일	3	83.8	16.2
		일요일	2	92.7	7.3
청주		평일	2	48.0	52.0
		토요일	2	47.0	53.0
		일요일	2	48.4	51.6
춘천		평일	2	95.8	4.2
		토요일	2	93.5	6.5
		일요일	2	60.7	39.3
전체		평일	11	73.7	26.3
		토요일	11	68.8	31.2
		일요일	9	69.7	30.3

## 3. 연령대별 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	연 령 대					
				10대	20대	30대	40대	50대	60대
아파트	전주	평일	4	14.6	18.7	31.6	19.1	9.9	6.1
	제주	평일	4	12.3	18.6	33.3	24.0	6.9	5.0
	창원	평일	4	29.1	18.3	27.2	17.3	5.9	2.2
	청주	평일	4	7.3	20.6	32.2	20.8	13.1	6.0
	춘천	평일	4	8.1	16.7	39.6	21.7	8.2	5.6
	전체	평일	20	14.3	18.6	32.8	20.6	8.8	5.0
종합병원	전주	평일	2	2.7	16.6	30.8	22.2	17.3	10.5
	제주	평일	2	2.3	20.4	32.3	18.3	13.7	13.1
	창원	평일	2	2.6	21.9	41.4	23.0	8.0	3.1
	청주	평일	2	1.3	20.4	25.1	23.6	17.6	12.0
	춘천	평일	2	3.0	18.2	29.5	25.0	15.4	8.9
	전체	평일	10	2.4	19.5	31.8	22.4	14.4	9.5
대학교	전주	평일	2	0.7	89.4	6.1	2.1	1.5	0.2
	제주	평일	2	0.9	90.6	4.5	2.8	0.9	0.2
	창원	평일	2	13.2	70.8	9.4	5.2	1.2	0.1
	청주	평일	2	4.0	85.2	4.6	3.6	2.4	0.3
	춘천	평일	2	3.2	79.5	8.2	5.6	2.7	0.9
	전체	평일	10	4.4	83.1	6.6	3.9	1.7	0.4
교회/성당	전주	예배일	2	5.9	18.2	14.4	20.3	23.1	18.2
	제주	예배일	2	6.5	14.1	22.6	25.5	18.6	12.6
	창원	예배일	2	12.9	14.5	25.7	26.8	13.0	7.0
	청주	예배일	2	12.2	9.9	19.5	22.1	21.5	14.8
	춘천	예배일	2	4.0	20.0	15.2	19.5	20.3	21.2
	전체	예배일	10	8.3	15.3	19.5	22.8	19.3	14.7
사찰	전주	법회일	1	-	-	11.5	46.2	34.6	7.7
	제주	법회일	1	-	17.2	48.3	27.6	6.9	-
	창원	법회일	1	1.6	6.5	30.6	48.4	10.5	2.4
	청주	법회일	1	2.6	10.5	19.0	22.2	24.8	20.9
	춘천	법회일	1	4.0	12.0	8.0	28.0	32.0	16.0
	전체	법회일	5	1.6	9.2	23.5	34.5	21.8	9.4
사무실	전주	평일	9	0.2	19.9	37.7	28.2	10.9	3.1
	제주	평일	9	0.8	21.0	40.2	24.8	9.1	4.1
	창원	평일	9	0.3	16.8	43.5	30.9	7.6	0.9
	청주	평일	9	0.2	17.2	35.5	27.8	15.3	3.8
	춘천	평일	9	0.6	15.6	33.4	30.2	11.9	8.2
	전체	평일	45	0.4	18.1	38.1	28.4	10.9	4.1
사무실+은행	전주	평일	9	0.3	20.3	29.0	27.3	17.4	5.8
	제주	평일	9	2.4	26.2	33.2	21.3	11.5	5.3
	창원	평일	9	0.5	21.2	39.2	30.1	8.1	0.9
	청주	평일	9	2.0	28.1	33.7	21.0	11.2	4.0
	춘천	평일	9	1.4	28.6	29.8	23.6	12.4	4.2
	전체	평일	45	1.3	24.9	33.0	24.7	12.1	4.1
사무실+판매시설	전주	평일	9	1.6	20.3	31.2	25.9	15.2	5.8
	제주	평일	6	8.2	24.5	34.9	21.7	7.4	3.3
	창원	평일	6	7.5	24.5	36.4	23.6	6.4	1.6
	청주	평일	9	1.5	25.0	36.2	22.7	8.9	5.6
	춘천	평일	6	1.5	16.6	36.5	27.0	14.1	4.3
	전체	평일	36	3.6	22.3	34.8	24.2	10.7	4.4
기타일반업무시설	전주	평일	9	1.2	15.6	33.8	24.8	16.4	8.1
	제주	평일	12	3.1	26.5	37.8	23.4	7.4	1.8
	창원	평일	12	1.7	23.6	39.6	27.7	6.5	1.0
	청주	평일	9	2.2	26.6	34.0	22.4	12.3	2.5
	춘천	평일	12	0.6	21.3	35.6	27.7	11.9	3.0
	전체	평일	54	1.7	22.9	36.4	25.4	10.5	3.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	연령대						
				10대	20대	30대	40대	50대	60대	
청사	전주	평일	2	0.5	18.4	31.5	30.7	14.8	4.1	
	제주	평일	2	0.8	24.1	36.0	26.4	11.1	1.6	
	창원	평일	2	1.8	22.4	35.4	30.1	9.2	1.1	
	청주	평일	2	2.4	28.0	31.2	23.8	11.3	3.2	
	춘천	평일	2	0.6	18.7	38.3	30.5	8.8	3.1	
	전체	평일	10	1.2	22.3	34.5	28.3	11.0	2.6	
우체국/전신전화국	전주	평일	2	0.9	21.3	28.2	26.4	15.2	8.0	
	제주	평일	2	1.3	27.3	34.9	23.8	7.3	5.4	
	창원	평일	2	1.2	20.3	40.0	28.7	8.5	1.4	
	청주	평일	2	1.7	21.7	35.0	23.4	14.0	4.3	
	춘천	평일	2	5.9	16.2	28.2	27.1	12.7	9.8	
	전체	평일	10	2.2	21.4	33.3	25.9	11.5	5.8	
정부투자기관	전주	평일	2	-	21.4	47.4	25.0	4.2	2.1	
	제주	평일	2	2.6	20.4	39.7	29.3	6.4	1.6	
	창원	평일	2	2.6	14.1	38.1	39.3	5.7	0.2	
	청주	평일	2	0.7	18.6	28.4	30.3	17.9	4.1	
	춘천	평일	2	0.4	22.9	34.8	25.4	14.5	1.9	
	전체	평일	10	1.2	19.5	37.7	29.9	9.8	2.0	
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	4.1	29.2	33.8	21.6	8.6	2.7	
		토요일	6	6.4	27.3	36.3	19.7	7.5	2.8	
		일요일	6	4.8	27.3	36.5	21.4	7.5	2.5	
	제주	평일	8	2.9	23.8	37.5	22.3	9.4	4.0	
		토요일	8	3.1	22.6	39.9	21.6	9.0	3.9	
		일요일	8	3.9	23.4	35.3	24.0	9.3	4.1	
	창원	평일	7	11.4	20.1	38.8	23.5	5.0	1.3	
		토요일	7	15.3	21.3	34.3	22.7	5.7	0.7	
		일요일	7	18.4	24.0	28.9	21.8	6.0	0.9	
	청주	평일	7	7.1	22.3	31.5	22.0	12.7	4.4	
		토요일	7	7.4	24.2	30.4	22.1	11.3	4.6	
		일요일	7	9.0	25.9	32.6	20.2	9.0	3.3	
	춘천	평일	8	1.9	17.4	33.6	31.6	11.1	4.6	
		토요일	8	2.9	17.9	36.3	26.2	12.4	4.3	
		일요일	8	2.4	17.5	38.8	26.6	11.3	3.5	
	전체	평일	36	5.3	22.3	35.1	24.4	9.4	3.4	
		토요일	36	6.8	22.4	35.5	22.6	9.3	3.3	
		일요일	36	7.5	23.4	34.5	23.0	8.7	2.9	
	예식장	전주	평일	3	-	24.0	31.1	27.3	12.8	4.9
			토요일	3	0.3	33.2	22.5	20.5	17.4	6.1
			일요일	3	0.5	23.5	23.7	21.4	20.6	10.3
		제주	평일	3	-	26.1	32.1	26.6	12.2	3.0
			토요일	3	0.1	12.5	33.5	26.5	20.1	7.3
			일요일	3	0.3	20.2	29.5	25.2	17.5	7.4
창원		평일	3	0.3	30.5	30.2	23.2	8.6	7.1	
		토요일	3	1.1	20.9	33.7	24.7	14.6	5.0	
		일요일	3	1.5	20.3	30.3	19.8	17.1	11.1	
청주		평일	3	-	16.7	28.8	35.2	16.1	3.3	
		토요일	3	1.0	21.7	30.1	22.7	16.1	8.4	
		일요일	3	1.5	19.0	27.9	26.4	17.7	7.6	
춘천		평일	2	0.8	26.1	20.5	31.5	17.7	3.4	
		토요일	2	1.9	12.5	21.3	22.2	22.4	19.7	
		일요일	2	1.5	17.3	21.3	22.7	22.5	14.8	
전체		평일	14	0.2	24.6	29.1	28.6	13.2	4.4	
		토요일	14	0.8	20.7	28.7	23.4	17.8	8.6	
		일요일	14	1.0	20.2	26.9	23.1	18.8	9.9	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	연령대						
				10대	20대	30대	40대	50대	60대	
영화관/공연장	전주	평일	3	11.3	63.5	16.2	4.8	1.7	2.5	
		토요일	3	18.1	53.2	18.6	9.0	0.8	0.2	
		일요일	3	14.8	57.4	20.1	6.1	1.4	0.2	
	제주	평일	3	4.7	50.7	27.6	13.0	2.6	1.5	
		토요일	3	21.7	50.0	18.0	7.7	1.5	1.1	
		일요일	3	18.9	55.6	16.6	6.4	1.2	1.4	
	창원	평일	2	14.7	47.0	21.7	13.1	3.2	0.4	
		토요일	2	18.3	39.0	23.3	14.0	4.2	1.1	
		일요일	2	17.9	47.3	20.5	10.6	2.7	1.0	
	청주	평일	3	3.2	63.8	16.6	12.0	4.2	0.2	
		토요일	3	6.2	68.1	17.0	7.4	1.3	-	
		일요일	3	12.3	59.3	20.9	5.9	1.7	-	
	춘천	평일	3	11.3	55.3	16.5	12.7	4.0	0.2	
		토요일	3	9.1	74.4	12.3	3.6	0.6	-	
		일요일	3	10.8	58.6	23.3	6.0	1.3	-	
	전체	평일	14	8.6	56.7	19.5	11.0	3.1	1.0	
		토요일	14	14.4	58.2	17.5	8.0	1.5	0.4	
		일요일	14	14.7	56.2	20.2	6.7	1.6	0.5	
	주차장	전주	평일	3	0.5	14.9	49.6	26.8	7.9	0.3
		제주	평일	3	0.5	14.7	40.2	28.8	11.3	4.5
		창원	평일	3	-	13.9	55.4	28.3	2.4	-
청주		평일	3	-	11.1	42.5	37.3	9.0	-	
춘천		평일	3	-	21.7	38.2	28.8	10.4	0.9	
전체		평일	15	0.2	15.3	45.2	30.0	8.2	1.1	
도매/유통센터	전주	평일	3	0.3	8.4	35.4	36.8	18.6	0.5	
		토요일	3	0.2	6.6	46.5	35.6	10.4	0.8	
		일요일	2	0.7	16.2	27.9	43.3	10.5	1.5	
	제주	평일	1	5.0	20.8	32.2	26.1	11.7	4.2	
		토요일	1	8.5	18.7	37.1	24.8	6.9	4.0	
		일요일	1	2.9	22.2	36.7	23.5	10.8	4.0	
	창원	평일	3	0.6	15.8	39.3	37.6	6.0	0.7	
		토요일	3	0.1	15.4	44.3	35.2	5.0	0.1	
		일요일	2	-	1.8	47.0	42.3	5.0	3.8	
	청주	평일	2	1.7	14.6	34.8	28.2	15.7	5.1	
		토요일	2	0.9	13.7	35.6	29.8	15.6	4.4	
		일요일	2	0.4	12.8	31.1	31.1	19.0	5.7	
	춘천	평일	2	-	15.1	61.8	10.5	12.5	-	
		토요일	2	-	15.6	59.6	20.8	4.0	-	
		일요일	2	-	7.1	39.3	21.4	32.1	-	
	전체	평일	11	1.0	13.9	40.9	29.7	12.9	1.6	
		토요일	11	1.0	13.0	45.4	30.8	8.4	1.4	
		일요일	9	0.5	10.9	36.4	33.3	16.0	2.9	

## 4. 근무여부 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	근무여부	
				근무	비근무
아파트	전주	평일	4	84.4	15.6
	제주	평일	4	80.1	19.9
	창원	평일	4	77.7	22.3
	청주	평일	4	77.3	22.7
	춘천	평일	4	77.1	22.9
	전체	평일	20	79.3	20.7
종합병원	전주	평일	2	7.7	92.3
	제주	평일	2	10.7	89.3
	창원	평일	2	9.6	90.4
	청주	평일	2	5.4	94.6
	춘천	평일	2	14.0	86.0
	전체	평일	10	9.5	90.5
사무실	전주	평일	9	52.9	47.1
	제주	평일	9	32.2	67.8
	창원	평일	9	54.8	45.2
	청주	평일	9	30.0	70.0
	춘천	평일	9	49.7	50.3
	전체	평일	45	43.9	56.1
사무실+은행	전주	평일	9	25.0	75.0
	제주	평일	9	10.1	89.9
	창원	평일	9	16.1	83.9
	청주	평일	9	5.6	94.4
	춘천	평일	9	7.6	92.4
	전체	평일	45	12.9	87.1
사무실+판매시설	전주	평일	9	26.1	73.9
	제주	평일	6	32.5	67.5
	창원	평일	6	24.0	76.0
	청주	평일	9	20.2	79.8
	춘천	평일	6	19.4	80.6
	전체	평일	36	24.2	75.8
기타일반업무시설	전주	평일	9	28.5	71.5
	제주	평일	12	47.8	52.2
	창원	평일	12	38.1	61.9
	청주	평일	9	21.6	78.4
	춘천	평일	12	26.5	73.5
	전체	평일	54	33.3	66.7
청사	전주	평일	2	21.8	78.2
	제주	평일	2	38.5	61.5
	창원	평일	2	40.9	59.1
	청주	평일	2	25.8	74.2
	춘천	평일	2	31.2	68.8
	전체	평일	10	31.6	68.4
우체국/전신전화국	전주	평일	2	22.1	77.9
	제주	평일	2	32.6	67.4
	창원	평일	2	24.6	75.4
	청주	평일	2	26.9	73.1
	춘천	평일	2	26.0	74.0
	전체	평일	10	26.4	73.6
정부투자기관	전주	평일	2	62.8	37.2
	제주	평일	2	56.8	43.2
	창원	평일	2	34.8	65.2
	청주	평일	2	58.0	42.0
	춘천	평일	2	67.0	33.0
	전체	평일	10	55.9	44.1

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	근무여부	
				근무	비근무
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	9.5	90.5
		토요일	6	7.3	92.7
		일요일	6	6.2	93.8
	제주	평일	8	8.2	91.8
		토요일	8	9.0	91.0
		일요일	8	7.8	92.2
	창원	평일	7	16.7	83.3
		토요일	7	11.8	88.2
		일요일	7	8.4	91.6
	청주	평일	7	4.4	95.6
		토요일	7	8.2	91.8
		일요일	7	3.5	96.5
	춘천	평일	8	8.3	91.7
		토요일	8	6.5	93.5
		일요일	8	7.2	92.8
	전체	평일	36	9.4	90.6
		토요일	36	8.5	91.5
		일요일	36	6.7	93.3
예식장	전주	평일	3	21.8	78.2
		토요일	3	9.3	90.7
		일요일	3	2.1	97.9
	제주	평일	3	33.9	66.1
		토요일	3	3.1	96.9
		일요일	3	2.1	97.9
	창원	평일	3	23.7	76.3
		토요일	3	9.8	90.2
		일요일	3	4.3	95.7
	청주	평일	3	14.3	85.7
		토요일	3	2.7	97.3
		일요일	3	2.1	97.9
	춘천	평일	2	34.0	66.0
		토요일	2	11.3	88.7
		일요일	2	7.6	92.4
	전체	평일	14	24.9	75.1
		토요일	14	7.0	93.0
		일요일	14	3.4	96.6
영화관/공연장	전주	평일	3	1.4	98.6
		토요일	3	2.4	97.6
		일요일	3	2.2	97.8
	제주	평일	3	3.9	96.1
		토요일	3	3.7	96.3
		일요일	3	2.8	97.2
	창원	평일	2	14.9	85.1
		토요일	2	10.7	89.3
		일요일	2	4.9	95.1
	청주	평일	3	4.5	95.5
		토요일	3	2.7	97.3
		일요일	3	2.5	97.5
	춘천	평일	3	4.8	95.2
		토요일	3	1.1	98.9
		일요일	3	0.5	99.5
	전체	평일	14	5.3	94.7
		토요일	14	3.7	96.3
		일요일	14	2.4	97.6

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	근무여부	
				근무	비근무
도매/유통센터	전주	평일	3	16.5	83.5
		토요일	3	12.5	87.5
		일요일	2	44.1	55.9
	제주	평일	1	1.4	98.6
		토요일	1	1.6	98.4
		일요일	1	1.3	98.7
	창원	평일	3	41.6	58.4
		토요일	3	49.7	50.3
		일요일	2	41.8	58.2
	청주	평일	2	5.8	94.2
		토요일	2	3.9	96.1
		일요일	2	4.1	95.9
	춘천	평일	2	20.0	80.0
		토요일	2	47.6	52.4
		일요일	2	32.1	67.9
	전체	평일	11	20.7	79.3
		토요일	11	26.5	73.5
		일요일	9	27.3	72.7

## 5. 근무지 및 방문지 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	근무및방문지				
				사무실	은행	판매시설	기타	계
사무실+은행	전주	평일	9	38.0	49.0	1.3	11.7	100.0
	제주	평일	9	13.9	72.3	1.2	12.6	100.0
	창원	평일	9	15.3	82.5	-	2.2	100.0
	청주	평일	9	17.5	78.9	0.1	3.5	100.0
	춘천	평일	9	8.6	88.4	0.2	2.9	100.0
	전체	평일	45	18.7	74.2	0.6	6.6	100.0
사무실+판매시설	전주	평일	9	30.7	7.5	57.2	4.6	100.0
	제주	평일	6	52.9	5.2	10.8	31.0	100.0
	창원	평일	6	36.4	4.6	50.7	8.3	100.0
	청주	평일	9	39.1	9.8	38.7	12.5	100.0
	춘천	평일	6	16.6	19.9	54.4	9.2	100.0
	전체	평일	36	35.1	9.3	43.3	12.4	100.0
기타일반업무시설	전주	평일	9	47.0	12.9	4.9	35.2	100.0
	제주	평일	12	56.1	9.0	1.9	32.9	100.0
	창원	평일	12	65.8	0.9	1.0	32.3	100.0
	청주	평일	9	55.3	11.0	1.8	31.9	100.0
	춘천	평일	12	48.7	0.6	1.7	49.1	100.0
	전체	평일	54	55.0	6.3	2.2	36.6	100.0

## 6. 도착수단 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단									계
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	서틀버스	2륜차	도보	
아파트	전주	평일	4	22.7	3.2	1.8	8.6	23.1	0.0	0.4	6.0	34.3	100.0
	제주	평일	4	30.3	5.3	3.5	11.8	19.4	-	0.2	3.9	25.7	100.0
	창원	평일	4	13.8	2.9	1.8	4.3	26.3	-	2.3	8.2	40.4	100.0
	청주	평일	4	22.6	3.9	2.3	6.8	23.5	-	0.2	7.6	33.1	100.0
	춘천	평일	4	41.9	7.9	4.4	9.1	6.2	-	2.1	5.0	23.4	100.0
전체	평일	20	26.2	4.6	2.8	8.1	19.7	0.0	1.0	6.1	31.4	100.0	
종합병원	전주	평일	2	35.2	3.8	1.2	22.9	26.4	-	-	2.7	7.9	100.0
	제주	평일	2	46.1	4.3	2.6	14.7	19.3	-	-	0.6	12.5	100.0
	창원	평일	2	35.2	4.9	1.2	6.6	33.7	-	-	2.8	15.5	100.0
	청주	평일	2	31.2	3.6	1.8	18.9	25.9	-	-	6.3	12.3	100.0
	춘천	평일	2	36.3	4.2	2.4	29.8	8.0	-	-	4.7	14.6	100.0
전체	평일	10	36.8	4.2	1.8	18.6	22.7	-	-	3.4	12.6	100.0	
대학교	전주	평일	2	11.0	1.9	0.7	4.1	43.9	-	1.5	14.1	22.8	100.0
	제주	평일	2	10.6	0.9	0.6	3.8	78.3	-	0.1	2.0	3.6	100.0
	창원	평일	2	19.2	3.3	0.6	2.1	43.5	-	0.4	7.7	23.3	100.0
	청주	평일	2	11.2	0.8	0.6	3.4	34.0	-	0.2	11.7	38.0	100.0
	춘천	평일	2	15.6	1.0	0.5	13.7	9.7	-	0.1	7.5	51.8	100.0
전체	평일	10	13.5	1.6	0.6	5.4	41.9	-	0.5	8.6	27.9	100.0	
교회/성당	전주	예배일	2	24.9	2.7	0.5	3.9	19.8	-	-	4.8	43.4	100.0
	제주	예배일	2	45.5	4.1	0.6	4.9	9.2	-	-	0.9	34.7	100.0
	창원	예배일	2	24.8	4.1	-	2.8	12.7	-	6.4	1.6	47.7	100.0
	청주	예배일	2	27.5	2.1	0.5	2.7	2.7	-	0.2	3.0	61.4	100.0
	춘천	예배일	2	40.1	4.3	0.8	13.1	5.4	-	-	3.4	33.0	100.0
전체	예배일	10	32.5	3.5	0.5	5.5	9.9	-	1.3	2.7	44.0	100.0	
사찰	전주	법회일	1	19.2	7.7	-	30.8	19.2	-	-	3.8	19.2	100.0
	제주	법회일	1	55.2	3.4	-	13.8	3.4	-	-	3.4	20.7	100.0
	창원	법회일	1	52.4	8.9	0.8	0.8	3.2	-	-	4.0	29.8	100.0
	청주	법회일	1	26.1	5.2	0.7	12.4	12.4	-	-	5.2	37.9	100.0
	춘천	법회일	1	20.0	-	4.0	16.0	40.0	-	-	-	20.0	100.0
전체	법회일	5	34.6	5.0	1.1	14.8	15.7	-	-	3.3	25.5	100.0	
사무실	전주	평일	9	48.7	4.5	1.8	7.6	18.7	-	0.0	3.0	15.8	100.0
	제주	평일	9	50.9	5.8	4.3	6.4	11.9	-	0.2	3.5	16.8	100.0
	창원	평일	9	55.7	5.3	2.4	3.4	13.7	-	0.1	3.9	15.4	100.0
	청주	평일	9	36.0	4.6	1.2	8.9	20.3	-	-	7.1	21.9	100.0
	춘천	평일	9	50.4	2.0	0.6	12.0	14.8	-	0.2	3.0	17.1	100.0
전체	평일	45	48.4	4.5	2.0	7.7	15.9	-	0.1	4.1	17.4	100.0	
사무실+은행	전주	평일	9	33.7	2.9	1.3	6.6	23.7	-	0.1	6.7	24.9	100.0
	제주	평일	9	36.0	3.1	1.6	9.6	16.6	-	0.0	2.1	30.9	100.0
	창원	평일	9	51.9	5.5	2.9	4.2	10.3	-	0.1	3.4	21.8	100.0
	청주	평일	9	31.3	2.3	1.1	7.1	21.6	-	-	5.0	31.6	100.0
	춘천	평일	9	33.2	1.9	0.9	9.1	17.7	-	-	2.1	35.1	100.0
전체	평일	45	37.2	3.2	1.6	7.3	18.0	-	0.1	3.9	28.9	100.0	
사무실+판매시설	전주	평일	9	36.4	4.3	3.4	6.8	18.6	-	0.0	5.4	24.9	100.0
	제주	평일	6	44.0	5.0	3.2	7.7	16.5	-	0.3	3.2	20.3	100.0
	창원	평일	6	28.2	7.1	3.6	3.3	22.3	-	0.2	5.5	29.8	100.0
	청주	평일	9	35.4	6.7	4.2	5.5	12.0	-	0.1	4.9	31.2	100.0
	춘천	평일	6	38.1	4.5	3.1	9.7	8.2	-	-	3.1	33.3	100.0
전체	평일	36	36.3	5.5	3.5	6.5	15.5	-	0.1	4.6	27.9	100.0	
기타일반업무시설	전주	평일	9	39.9	3.8	2.1	4.2	17.5	-	-	6.2	26.3	100.0
	제주	평일	12	47.8	5.6	2.3	8.1	12.8	-	0.2	4.8	18.4	100.0
	창원	평일	12	43.1	5.1	2.5	4.1	17.9	-	-	5.8	21.5	100.0
	청주	평일	9	32.2	4.8	5.3	6.7	11.6	-	-	8.0	31.3	100.0
	춘천	평일	12	47.3	3.5	1.5	7.9	13.3	-	-	2.2	24.3	100.0
전체	평일	54	42.7	4.6	2.6	6.3	14.6	-	0.0	5.2	23.9	100.0	
청사	전주	평일	2	39.7	3.8	0.8	6.3	17.7	-	0.6	9.2	21.9	100.0
	제주	평일	2	54.1	9.5	3.0	4.6	12.5	-	-	0.7	15.6	100.0
	창원	평일	2	46.5	7.9	1.2	3.7	22.5	-	0.6	2.3	15.3	100.0
	청주	평일	2	30.9	5.1	3.0	6.2	23.8	-	-	4.3	26.8	100.0
	춘천	평일	2	60.7	6.4	4.8	6.8	5.9	-	-	1.2	14.2	100.0
전체	평일	10	46.4	6.5	2.6	5.5	16.5	-	0.2	3.5	18.8	100.0	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단									
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	셔틀버스	2륜차	도보	계
우체국/전신전화국	전주	평일	2	36.2	4.1	0.8	5.5	11.7	-	-	9.2	32.5	100.0
	제주	평일	2	40.7	6.9	4.0	10.5	14.5	-	-	0.7	22.6	100.0
	창원	평일	2	42.9	6.7	1.7	8.1	10.5	-	-	3.2	26.9	100.0
	청주	평일	2	32.6	4.0	3.0	8.0	16.2	-	-	6.4	29.8	100.0
	춘천	평일	2	38.4	3.6	4.2	5.0	5.7	-	-	4.9	38.2	100.0
	전체	평일	10	38.2	5.1	2.7	7.4	11.7	-	-	4.9	30.0	100.0
정부투자기관	전주	평일	2	44.7	3.4	2.1	12.9	21.0	-	-	6.2	9.8	100.0
	제주	평일	2	56.7	3.1	2.9	6.5	6.9	-	-	2.8	21.1	100.0
	창원	평일	2	61.4	7.4	2.5	2.7	10.9	-	-	2.8	12.2	100.0
	청주	평일	2	53.2	4.1	0.6	2.9	17.2	-	-	5.9	16.1	100.0
	춘천	평일	2	53.1	3.6	3.6	4.7	6.5	-	-	4.9	23.7	100.0
	전체	평일	10	53.8	4.3	2.3	5.9	12.5	-	-	4.5	16.6	100.0
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	32.0	4.5	1.7	10.1	17.7	0.0	-	4.9	29.1	100.0
		토요일	6	33.2	5.0	1.7	8.2	16.8	-	-	3.4	31.7	100.0
		일요일	6	42.2	6.2	2.1	8.8	14.1	-	-	2.7	23.9	100.0
	제주	평일	8	40.3	7.6	6.4	8.4	6.7	-	-	2.2	28.4	100.0
		토요일	8	45.7	6.2	4.4	6.5	9.0	0.0	-	2.3	25.9	100.0
		일요일	8	46.3	7.0	3.6	7.8	6.4	-	-	1.9	26.9	100.0
	창원	평일	7	31.3	4.6	3.7	4.6	16.3	-	1.2	4.6	33.8	100.0
		토요일	7	32.8	4.6	2.3	4.4	15.0	-	-	3.8	37.2	100.0
		일요일	7	33.8	5.9	1.3	4.3	13.3	-	-	3.3	38.1	100.0
	청주	평일	7	22.5	4.1	2.4	4.3	22.2	-	0.0	5.1	39.4	100.0
		토요일	7	22.5	3.2	1.7	5.4	21.1	-	0.4	4.7	40.9	100.0
		일요일	7	30.7	3.2	1.7	3.9	18.7	-	0.0	6.2	35.5	100.0
	춘천	평일	8	44.3	4.8	3.7	6.1	7.2	-	2.1	2.2	29.5	100.0
		토요일	8	47.0	5.3	2.9	4.1	8.4	0.0	0.0	1.9	30.4	100.0
		일요일	8	52.5	5.7	2.2	3.7	8.3	-	-	2.2	25.5	100.0
	전체	평일	36	34.6	5.2	3.7	6.6	13.5	0.0	0.7	3.7	32.0	100.0
		토요일	36	36.9	4.9	2.7	5.6	13.7	0.0	0.1	3.2	33.0	100.0
		일요일	36	41.5	5.6	2.2	5.6	11.8	-	0.0	3.2	29.9	100.0
예식장	전주	평일	3	47.1	5.4	3.9	8.6	17.8	-	-	4.0	13.2	100.0
		토요일	3	41.6	8.6	3.1	17.6	14.5	-	-	5.1	9.4	100.0
		일요일	3	51.2	8.1	1.5	15.1	17.5	-	0.2	0.9	5.6	100.0
	제주	평일	3	42.7	3.3	7.8	12.3	10.3	-	-	5.6	18.0	100.0
		토요일	3	52.4	14.7	1.7	16.5	8.3	-	0.2	0.7	5.5	100.0
		일요일	3	47.3	12.2	2.2	17.7	12.7	-	0.6	-	7.3	100.0
	창원	평일	3	43.2	12.4	7.0	4.3	14.8	-	-	1.4	16.8	100.0
		토요일	3	55.3	7.9	0.5	8.6	21.0	-	-	0.5	6.2	100.0
		일요일	3	46.3	12.8	2.4	11.2	23.1	-	2.9	-	1.4	100.0
	청주	평일	3	53.7	6.3	9.9	4.3	11.1	-	-	3.3	11.5	100.0
		토요일	3	44.7	6.7	2.3	9.4	26.8	-	4.4	2.3	3.4	100.0
		일요일	3	52.6	4.8	1.0	7.0	21.5	-	0.2	1.3	11.6	100.0
	춘천	평일	2	54.6	7.1	1.7	6.3	12.8	-	-	3.2	14.1	100.0
		토요일	2	45.3	2.9	1.1	9.3	27.6	-	-	1.5	12.4	100.0
		일요일	2	58.9	7.9	1.5	8.6	13.7	-	-	0.8	8.7	100.0
	전체	평일	14	47.8	6.9	6.4	7.2	13.4	-	-	3.5	14.8	100.0
		토요일	14	48.0	8.5	1.8	12.5	19.1	-	1.0	2.0	7.0	100.0
		일요일	14	50.7	9.2	1.7	12.2	18.0	-	0.8	0.6	6.8	100.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단									
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	셔틀버스	2륜차	도보	계
영화관/공연장	전주	평일	3	20.9	1.1	0.4	16.5	51.9	-	-	1.1	8.0	100.0
		토요일	3	21.5	0.2	0.6	11.4	43.4	-	-	3.7	19.2	100.0
		일요일	3	18.1	0.8	0.1	8.1	43.1	-	-	1.1	28.8	100.0
	제주	평일	3	46.4	1.1	0.6	14.7	20.1	-	-	0.2	16.9	100.0
		토요일	3	28.7	1.7	0.1	12.2	37.0	-	-	0.1	20.3	100.0
		일요일	3	31.0	1.5	0.8	15.2	27.3	-	-	0.1	24.1	100.0
	창원	평일	2	23.7	3.4	1.4	7.6	44.1	-	-	1.7	18.1	100.0
		토요일	2	19.7	2.7	1.5	5.9	39.8	-	0.3	4.5	25.5	100.0
		일요일	2	27.2	2.5	0.9	8.5	40.2	-	0.0	2.8	17.8	100.0
	청주	평일	3	23.9	0.9	0.7	8.2	31.1	-	-	5.1	30.2	100.0
		토요일	3	13.3	1.4	0.3	9.6	51.7	-	-	4.2	19.7	100.0
		일요일	3	17.0	0.8	0.2	7.4	41.3	-	-	5.6	27.7	100.0
	춘천	평일	3	19.5	1.7	1.0	15.2	24.3	-	-	0.7	37.6	100.0
		토요일	3	22.3	0.5	-	19.9	19.6	-	-	-	37.7	100.0
		일요일	3	17.1	0.8	-	16.0	28.6	-	-	1.8	35.7	100.0
전체	평일	14	27.1	1.5	0.8	12.8	33.6	-	-	1.8	22.4	100.0	
	토요일	14	21.2	1.2	0.4	12.2	38.2	-	0.0	2.3	24.4	100.0	
	일요일	14	21.7	1.2	0.4	11.2	35.8	-	0.0	2.2	27.5	100.0	
주차장	전주	평일	3	86.1	10.0	1.7	-	-	-	-	0.9	1.2	100.0
	제주	평일	3	70.8	11.8	7.1	2.2	1.3	-	-	2.2	4.7	100.0
	창원	평일	3	72.7	17.5	6.4	0.2	0.7	-	-	0.7	1.7	100.0
	청주	평일	3	84.4	6.8	2.5	-	1.6	-	-	-	4.6	100.0
	춘천	평일	3	81.8	11.6	3.2	1.5	1.9	-	-	-	0.1	100.0
	전체	평일	15	79.2	11.5	4.2	0.8	1.1	-	-	0.8	2.5	100.0
도매/유통센터	전주	평일	3	44.8	21.0	18.0	3.8	1.7	-	-	5.9	4.9	100.0
		토요일	3	59.1	17.5	11.5	2.2	1.4	-	-	5.7	2.5	100.0
		일요일	2	46.9	5.3	29.8	2.1	0.6	-	-	7.3	7.9	100.0
	제주	평일	1	39.2	8.6	2.8	3.3	3.6	-	-	5.0	37.5	100.0
		토요일	1	43.0	3.8	3.6	3.6	7.5	-	-	3.5	35.0	100.0
		일요일	1	47.6	10.4	6.2	3.7	3.5	-	-	4.4	24.2	100.0
	창원	평일	3	37.0	12.6	29.6	2.3	6.8	-	-	6.5	5.1	100.0
		토요일	3	33.2	13.6	35.1	2.1	7.6	-	-	5.7	2.6	100.0
		일요일	2	37.8	16.6	31.4	1.1	0.3	-	-	12.9	-	100.0
	청주	평일	2	31.9	13.3	13.5	5.0	6.9	-	0.0	7.7	21.6	100.0
		토요일	2	52.0	10.0	9.7	2.2	2.5	-	0.0	5.3	18.4	100.0
		일요일	2	41.5	11.8	10.3	1.4	5.3	-	0.1	6.9	22.7	100.0
	춘천	평일	2	9.4	15.1	66.0	4.2	-	-	-	5.3	-	100.0
		토요일	2	17.8	19.2	51.3	4.0	-	-	-	5.3	2.5	100.0
		일요일	2	39.3	-	28.6	-	-	-	-	-	32.1	100.0
전체	평일	11	33.4	15.1	27.7	3.6	3.9	-	0.0	6.2	10.1	100.0	
	토요일	11	41.8	14.1	24.1	2.6	3.6	-	0.0	5.4	8.4	100.0	
	일요일	9	42.1	8.6	22.9	1.4	1.8	-	0.0	6.5	16.6	100.0	

## 7. 출발수단 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	출발수단									계
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	서틀버스	2륜차	도보	
아파트	전주	평일	4	22.7	3.2	1.8	8.2	23.9	-	0.4	6.0	33.9	100.0
	제주	평일	4	29.7	5.1	3.3	12.1	19.7	-	0.3	4.0	25.8	100.0
	창원	평일	4	14.1	2.9	1.8	3.5	28.1	-	1.4	8.2	40.0	100.0
	청주	평일	4	22.6	3.9	2.3	6.5	23.7	-	0.2	7.6	33.2	100.0
종합병원	춘천	평일	4	42.5	7.7	4.3	8.0	7.6	-	1.6	5.0	23.2	100.0
	전체	평일	20	26.3	4.5	2.7	7.6	20.6	-	0.8	6.2	31.2	100.0
	전주	평일	2	34.7	3.8	1.2	19.5	30.1	-	-	2.7	8.0	100.0
	제주	평일	2	45.6	3.9	2.6	12.3	22.6	-	-	0.6	12.5	100.0
	창원	평일	2	35.4	4.9	1.2	4.4	35.2	-	-	2.8	16.0	100.0
	청주	평일	2	31.6	3.4	1.7	15.2	29.1	-	-	6.3	12.6	100.0
	춘천	평일	2	38.2	4.3	1.6	24.1	11.4	-	-	4.9	15.5	100.0
대학교	전체	평일	10	37.1	4.1	1.6	15.1	25.7	-	-	3.5	12.9	100.0
	전주	평일	2	11.1	1.8	0.7	2.1	45.6	-	1.7	14.2	22.9	100.0
	제주	평일	2	10.5	0.9	0.6	2.0	80.0	-	0.2	2.2	3.6	100.0
	창원	평일	2	18.6	3.3	0.6	0.8	46.4	-	0.3	7.7	22.3	100.0
	청주	평일	2	11.2	0.8	0.6	1.8	35.5	-	0.2	11.7	38.2	100.0
	춘천	평일	2	15.6	0.9	0.5	7.5	11.0	-	-	7.5	57.1	100.0
교회/성당	전체	평일	10	13.4	1.5	0.6	2.8	43.7	-	0.5	8.7	28.8	100.0
	전주	예매일	2	25.0	2.5	0.4	2.7	21.2	-	-	4.8	43.4	100.0
	제주	예매일	2	44.2	4.1	0.6	3.5	12.2	-	-	0.9	34.3	100.0
	창원	예매일	2	24.5	4.1	-	2.0	13.3	-	6.6	1.6	48.0	100.0
	청주	예매일	2	27.3	1.9	0.5	1.3	4.3	-	0.2	3.0	61.6	100.0
	춘천	예매일	2	39.8	4.3	0.8	7.0	11.1	-	-	3.4	33.5	100.0
사찰	전체	예매일	10	32.2	3.4	0.5	3.3	12.4	-	1.4	2.7	44.2	100.0
	전주	법회일	1	19.2	7.7	-	30.8	19.2	-	-	3.8	19.2	100.0
	제주	법회일	1	55.2	3.4	-	13.8	3.4	-	-	3.4	20.7	100.0
	창원	법회일	1	51.6	8.9	0.8	-	3.2	-	-	4.0	31.5	100.0
	청주	법회일	1	22.2	4.6	0.7	8.5	20.3	-	-	5.2	38.6	100.0
	춘천	법회일	1	20.0	-	4.0	4.0	52.0	-	-	-	20.0	100.0
사무실	전체	법회일	5	33.6	4.9	1.1	11.4	19.6	-	-	3.3	26.0	100.0
	전주	평일	9	48.9	4.2	1.7	4.0	22.3	-	0.0	3.0	15.9	100.0
	제주	평일	9	51.2	5.6	4.2	5.1	13.3	-	0.3	3.5	16.8	100.0
	창원	평일	9	55.9	5.4	2.4	2.6	14.5	-	0.0	3.9	15.4	100.0
	청주	평일	9	35.6	4.6	1.2	6.2	22.4	-	-	7.1	23.0	100.0
	춘천	평일	9	50.6	1.9	0.6	9.4	17.5	-	0.2	3.0	17.0	100.0
사무실+은행	전체	평일	45	48.4	4.3	2.0	5.5	18.0	-	0.1	4.1	17.6	100.0
	전주	평일	9	33.7	2.7	1.3	5.0	25.4	-	0.0	6.7	25.1	100.0
	제주	평일	9	35.8	3.0	1.6	8.7	18.1	-	0.3	2.1	30.4	100.0
	창원	평일	9	51.9	5.4	2.8	2.8	11.5	-	0.1	3.4	22.1	100.0
	청주	평일	9	31.1	2.3	1.1	5.5	23.3	-	-	5.0	31.7	100.0
	춘천	평일	9	33.5	1.7	0.9	7.9	19.5	-	-	2.1	34.4	100.0
사무실+판매시설	전체	평일	45	37.2	3.0	1.5	6.0	19.6	-	0.1	3.9	28.7	100.0
	전주	평일	9	36.5	4.2	3.4	6.2	19.2	0.0	-	5.4	25.0	100.0
	제주	평일	6	44.4	4.6	3.2	6.0	17.8	-	0.3	3.2	20.6	100.0
	창원	평일	6	28.3	7.1	3.6	2.3	22.8	-	0.3	5.5	30.2	100.0
	청주	평일	9	35.5	6.5	4.2	4.3	12.8	-	0.1	4.9	31.8	100.0
	춘천	평일	6	38.1	4.5	3.1	7.7	9.3	-	-	3.1	34.2	100.0
기타일반업무시설	전체	평일	36	36.4	5.4	3.5	5.3	16.3	0.0	0.1	4.5	28.4	100.0
	전주	평일	9	39.7	3.7	2.1	3.2	18.7	-	-	6.2	26.3	100.0
	제주	평일	12	48.8	5.2	2.4	6.3	14.2	-	0.3	4.8	18.1	100.0
	창원	평일	12	43.3	5.1	2.5	3.8	17.9	-	-	5.8	21.7	100.0
	청주	평일	9	32.3	4.7	5.3	5.7	12.6	-	-	8.0	31.4	100.0
	춘천	평일	12	47.3	3.4	1.4	6.6	14.4	-	-	2.2	24.7	100.0
청사	전체	평일	54	43.0	4.4	2.6	5.2	15.6	-	0.1	5.2	24.0	100.0
	전주	평일	2	40.0	3.7	0.7	5.4	19.2	-	0.1	9.2	21.8	100.0
	제주	평일	2	55.2	8.8	3.0	3.5	13.5	-	-	0.7	15.3	100.0
	창원	평일	2	46.2	7.9	1.2	3.0	22.8	-	0.6	2.3	16.1	100.0
	청주	평일	2	30.7	5.1	3.0	4.1	25.8	-	-	4.3	27.1	100.0
	춘천	평일	2	61.5	6.2	4.6	4.3	7.9	-	-	1.2	14.2	100.0
전체	평일	10	46.7	6.3	2.5	4.0	17.9	-	0.1	3.5	18.9	100.0	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	출발수단									계	
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	셔틀버스	2륜차	도보		
우체국/진신전화국	전주	평일	2	36.5	4.1	0.8	3.4	13.1	-	-	9.2	33.0	100.0	
	제주	평일	2	41.1	6.3	4.0	6.6	18.8	-	-	0.7	22.4	100.0	
	창원	평일	2	43.1	6.6	1.7	6.2	12.0	-	-	3.2	27.3	100.0	
	청주	평일	2	32.3	4.0	3.0	5.1	18.4	-	-	6.4	30.8	100.0	
	춘천	평일	2	37.9	3.3	4.2	4.0	6.0	-	-	4.9	39.7	100.0	
	전체	평일	10	38.2	4.9	2.7	5.1	13.6	-	-	4.9	30.6	100.0	
정부투자기관	전주	평일	2	44.9	3.2	2.1	9.0	24.8	-	-	6.2	9.8	100.0	
	제주	평일	2	55.4	3.1	2.9	5.9	8.7	-	-	2.8	21.2	100.0	
	창원	평일	2	61.1	7.4	2.5	1.5	12.5	-	-	2.8	12.1	100.0	
	청주	평일	2	52.5	4.8	0.6	2.1	17.9	-	-	5.9	16.1	100.0	
	춘천	평일	2	55.0	3.2	3.0	2.6	7.6	-	-	4.9	23.6	100.0	
	전체	평일	10	53.8	4.3	2.2	4.2	14.3	-	-	4.5	16.6	100.0	
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	32.0	4.4	1.6	9.3	18.8	0.0	-	4.9	28.8	100.0	
		토요일	6	33.2	4.9	1.7	8.2	17.9	-	-	3.5	30.8	100.0	
		일요일	6	42.2	6.1	2.1	7.1	16.1	-	-	2.7	23.7	100.0	
	제주	평일	8	40.7	7.5	6.2	8.5	6.4	-	-	2.2	28.5	100.0	
		토요일	8	45.8	6.1	4.3	6.7	8.7	-	-	2.3	25.9	100.0	
		일요일	8	46.8	7.1	3.5	7.3	6.7	-	-	1.9	26.6	100.0	
	창원	평일	7	31.2	4.7	3.4	3.6	16.4	-	1.1	4.6	35.0	100.0	
		토요일	7	33.0	4.5	2.2	3.6	15.7	-	-	3.7	37.3	100.0	
		일요일	7	33.9	6.0	1.3	3.9	13.0	-	-	3.3	38.6	100.0	
	청주	평일	7	22.6	4.6	2.4	3.8	22.7	-	-	5.1	38.8	100.0	
		토요일	7	22.4	3.8	1.6	4.9	21.3	-	0.4	4.7	40.9	100.0	
		일요일	7	30.7	3.0	1.7	3.6	19.1	-	0.0	6.2	35.8	100.0	
	춘천	평일	8	44.1	5.0	3.7	5.8	7.6	-	2.4	2.2	29.2	100.0	
		토요일	8	47.6	5.2	2.8	3.6	9.3	0.0	-	1.9	29.6	100.0	
		일요일	8	52.1	6.0	2.2	3.4	8.7	-	-	2.2	25.4	100.0	
	전체	평일	36	34.6	5.3	3.6	6.2	13.9	0.0	0.8	3.7	31.9	100.0	
		토요일	36	37.1	4.9	2.6	5.3	14.2	0.0	0.1	3.2	32.7	100.0	
		일요일	36	41.6	5.7	2.2	5.0	12.3	-	0.0	3.2	29.9	100.0	
	예식장	전주	평일	3	46.3	5.2	3.4	7.2	19.8	-	-	4.7	13.5	100.0
			토요일	3	41.8	8.5	2.9	13.4	19.3	-	-	5.1	9.0	100.0
			일요일	3	51.5	8.1	1.4	13.3	19.0	-	0.2	0.9	5.7	100.0
		제주	평일	3	43.6	3.3	7.8	9.6	12.1	-	-	5.6	18.0	100.0
			토요일	3	54.8	15.0	1.7	13.5	9.0	-	0.2	0.7	5.1	100.0
			일요일	3	49.2	11.9	2.2	15.3	13.2	-	0.6	0.1	7.4	100.0
창원		평일	3	43.8	12.9	7.0	3.2	15.1	-	-	1.4	16.5	100.0	
		토요일	3	57.2	7.2	0.5	7.1	21.3	-	-	0.5	6.2	100.0	
		일요일	3	46.5	12.5	2.3	10.8	23.6	-	2.9	-	1.4	100.0	
청주		평일	3	53.7	6.3	9.9	4.3	11.1	-	-	3.3	11.5	100.0	
		토요일	3	44.7	6.8	2.3	7.1	28.7	-	4.4	2.3	3.7	100.0	
		일요일	3	52.8	4.7	1.0	5.5	22.6	-	0.2	1.3	11.8	100.0	
춘천		평일	2	52.9	7.1	1.7	2.7	17.4	-	-	3.2	14.9	100.0	
		토요일	2	45.2	3.3	1.1	7.5	29.6	-	-	1.5	11.9	100.0	
		일요일	2	58.6	7.6	1.5	7.1	16.2	-	-	0.8	8.2	100.0	
전체		평일	14	47.7	7.0	6.3	5.6	14.9	-	-	3.7	14.9	100.0	
		토요일	14	49.0	8.5	1.7	9.9	21.0	-	1.0	2.0	6.8	100.0	
		일요일	14	51.2	9.1	1.7	10.6	19.1	-	0.8	0.6	6.8	100.0	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	출 발 수 단									
				승용차	승합차	화물차	택시	버스	지하철/철도	셔틀버스	2륜차	도보	계
영화관/공연장	전주	평일	3	20.9	1.2	0.4	10.7	57.8	-	-	1.1	7.9	100.0
		토요일	3	21.5	0.2	0.6	8.2	47.1	-	-	3.7	18.8	100.0
		일요일	3	18.3	0.7	0.1	8.5	42.8	-	-	1.1	28.5	100.0
	제주	평일	3	47.0	1.4	0.6	15.2	19.3	-	-	0.2	16.4	100.0
		토요일	3	27.8	1.4	0.1	11.3	40.3	-	-	0.1	19.0	100.0
		일요일	3	30.6	1.9	0.7	16.6	27.2	-	-	0.1	22.8	100.0
	창원	평일	2	23.9	3.4	1.4	4.9	46.6	-	-	1.7	18.2	100.0
		토요일	2	20.2	2.7	1.5	3.7	41.3	-	0.3	4.5	25.8	100.0
		일요일	2	27.1	2.4	0.9	5.6	43.7	-	0.0	2.8	17.4	100.0
	청주	평일	3	23.9	0.9	0.7	6.5	31.4	-	-	5.1	31.5	100.0
		토요일	3	13.3	1.4	0.3	7.7	54.8	-	-	4.2	18.5	100.0
		일요일	3	17.0	0.8	0.2	7.3	43.7	-	-	5.6	25.5	100.0
	춘천	평일	3	19.7	1.5	1.0	10.2	34.4	-	-	0.7	32.5	100.0
		토요일	3	22.4	0.5	-	18.0	22.7	-	-	-	36.4	100.0
		일요일	3	17.1	0.8	-	13.9	35.2	-	-	1.8	31.2	100.0
전체	평일	14	27.3	1.5	0.8	9.8	37.3	-	-	1.8	21.5	100.0	
	토요일	14	21.1	1.1	0.4	10.2	41.2	-	0.0	2.3	23.6	100.0	
	일요일	14	21.6	1.2	0.3	10.7	38.2	-	0.0	2.2	25.6	100.0	
주차장	전주	평일	3	86.6	9.5	1.7	-	-	-	-	0.9	1.2	100.0
	제주	평일	3	70.9	11.5	7.1	2.4	1.5	-	-	2.2	4.5	100.0
	창원	평일	3	73.1	17.1	6.5	0.2	0.7	-	-	0.8	1.7	100.0
	청주	평일	3	85.2	6.0	2.5	-	1.6	-	-	-	4.6	100.0
	춘천	평일	3	82.5	10.7	3.2	1.5	2.0	-	-	-	0.1	100.0
	전체	평일	15	79.7	11.0	4.2	0.8	1.2	-	-	0.8	2.4	100.0
도매/유통센터	전주	평일	3	44.8	21.1	18.0	3.3	2.1	-	-	5.9	4.9	100.0
		토요일	3	59.8	16.8	11.5	2.2	1.4	-	-	5.7	2.5	100.0
		일요일	2	50.5	5.3	26.2	1.8	0.9	-	-	7.3	7.9	100.0
	제주	평일	1	39.7	8.9	2.8	5.0	1.7	-	-	5.0	36.9	100.0
		토요일	1	42.2	3.8	3.6	4.3	7.6	-	-	3.5	34.9	100.0
		일요일	1	47.8	10.2	6.2	4.7	2.4	-	-	4.4	24.2	100.0
	창원	평일	3	37.5	12.6	29.0	2.0	7.9	-	-	6.5	4.6	100.0
		토요일	3	37.7	12.0	29.9	1.9	8.8	-	-	6.5	3.2	100.0
		일요일	2	38.0	16.6	31.4	0.5	0.5	-	-	12.9	-	100.0
	청주	평일	2	31.9	13.3	13.3	5.4	6.3	-	-	7.8	22.0	100.0
		토요일	2	52.2	9.8	9.6	2.4	2.5	-	-	5.3	18.2	100.0
		일요일	2	41.9	11.5	10.1	2.0	4.7	-	0.1	6.9	22.8	100.0
	춘천	평일	2	9.4	15.1	66.0	4.2	-	-	-	5.3	-	100.0
		토요일	2	27.8	22.9	38.8	-	2.8	-	-	5.3	2.5	100.0
		일요일	2	64.3	-	28.6	-	-	-	-	-	7.1	100.0
	전체	평일	11	33.6	15.2	27.5	3.6	4.0	-	-	6.2	9.9	100.0
		토요일	11	45.0	14.2	20.4	1.9	4.4	-	-	5.6	8.5	100.0
		일요일	9	48.6	8.6	22.1	1.5	1.6	-	0.0	6.5	11.1	100.0

## 8. 주차위치 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	주 차 위 치			
				시설내	시설외	지정외	계
아파트	전주	평일	4	75.1	3.9	21.0	100.0
	제주	평일	4	74.5	6.7	18.8	100.0
	창원	평일	4	63.0	11.6	25.3	100.0
	창주	평일	4	72.9	2.0	25.2	100.0
	춘천	평일	4	91.0	3.1	5.9	100.0
종합병원	전체	평일	20	75.3	5.5	19.2	100.0
	전주	평일	2	76.7	16.1	7.2	100.0
	제주	평일	2	52.2	37.8	10.1	100.0
	창원	평일	2	59.5	17.8	22.7	100.0
	창주	평일	2	75.3	4.7	20.0	100.0
대학교	춘천	평일	2	87.8	6.0	6.1	100.0
	전체	평일	10	70.3	16.5	13.2	100.0
	전주	평일	2	74.2	8.7	17.2	100.0
	제주	평일	2	47.3	43.5	9.3	100.0
	창원	평일	2	87.3	7.0	5.7	100.0
교회/성당	창주	평일	2	97.0	0.8	2.1	100.0
	춘천	평일	2	87.7	-	12.3	100.0
	전체	평일	10	78.7	12.0	9.3	100.0
	전주	예배일	2	58.3	29.5	12.1	100.0
	제주	예배일	2	61.1	16.2	22.6	100.0
사찰	창원	예배일	2	43.9	15.7	40.4	100.0
	창주	예배일	2	76.2	15.5	8.3	100.0
	춘천	예배일	2	88.6	9.9	1.5	100.0
	전체	예배일	10	65.6	17.4	17.0	100.0
	전주	법회일	1	85.7	14.3	-	100.0
사무실	제주	법회일	1	88.2	-	11.8	100.0
	창원	법회일	1	19.5	59.7	20.8	100.0
	창주	법회일	1	69.4	-	30.6	100.0
	춘천	법회일	1	-	100.0	-	100.0
	전체	법회일	5	52.6	34.8	12.6	100.0
사무실+은행	전주	평일	9	74.4	12.6	13.0	100.0
	제주	평일	9	27.7	33.5	38.7	100.0
	창원	평일	9	53.9	23.1	23.0	100.0
	창주	평일	9	51.7	5.1	43.1	100.0
	춘천	평일	9	53.1	30.3	16.6	100.0
사무실+판매시설	전체	평일	45	52.2	20.9	26.9	100.0
	전주	평일	9	62.0	30.2	7.8	100.0
	제주	평일	9	32.5	30.7	36.8	100.0
	창원	평일	9	59.9	10.7	29.4	100.0
	창주	평일	9	27.5	28.5	44.0	100.0
기타일반업무시설	춘천	평일	9	30.4	28.9	40.7	100.0
	전체	평일	45	42.5	25.8	31.7	100.0
	전주	평일	9	42.5	25.2	32.3	100.0
	제주	평일	6	38.0	30.4	31.5	100.0
	창원	평일	6	37.3	13.5	49.2	100.0
사무실+판매시설	창주	평일	9	39.2	8.0	52.8	100.0
	춘천	평일	6	64.6	21.6	13.8	100.0
	전체	평일	36	43.8	19.2	37.0	100.0
	전주	평일	9	60.0	20.9	19.1	100.0
	제주	평일	12	45.0	29.0	25.9	100.0
청사	창원	평일	12	28.9	17.5	53.7	100.0
	창주	평일	9	25.4	6.8	67.9	100.0
	춘천	평일	12	42.3	32.2	25.5	100.0
	전체	평일	54	40.0	22.1	37.9	100.0
	전주	평일	2	75.6	17.0	7.4	100.0
사무실+판매시설	제주	평일	2	87.8	6.6	5.6	100.0
	창원	평일	2	91.6	3.8	4.6	100.0
	창주	평일	2	76.3	16.5	7.2	100.0
	춘천	평일	2	93.7	3.8	2.4	100.0
	전체	평일	10	85.0	9.5	5.5	100.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	주 차 위 치			
				시설내	시설외	지점외	계
우체국/전신전화국	전주	평일	2	68.3	18.1	13.6	100.0
	제주	평일	2	62.6	18.1	19.3	100.0
	창원	평일	2	64.2	6.4	29.4	100.0
	청주	평일	2	42.5	17.7	39.8	100.0
	춘천	평일	2	54.8	17.5	27.7	100.0
	전체	평일	10	58.5	15.6	25.9	100.0
정부투자기관	전주	평일	2	82.1	15.3	2.6	100.0
	제주	평일	2	75.9	12.1	12.1	100.0
	창원	평일	2	88.9	0.4	10.6	100.0
	청주	평일	2	93.3	-	6.7	100.0
	춘천	평일	2	77.6	12.6	9.8	100.0
	전체	평일	10	83.6	8.1	8.3	100.0
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	82.2	5.1	12.7	100.0
		토요일	6	78.6	8.9	12.5	100.0
		일요일	6	82.3	2.5	15.2	100.0
	제주	평일	8	42.5	37.0	20.5	100.0
		토요일	8	47.9	36.1	16.1	100.0
		일요일	8	52.4	35.9	11.7	100.0
	창원	평일	7	35.5	31.6	32.9	100.0
		토요일	7	43.4	18.4	38.3	100.0
		일요일	7	39.9	25.9	34.2	100.0
	청주	평일	7	64.2	12.1	23.7	100.0
		토요일	7	58.0	7.5	34.4	100.0
		일요일	7	62.9	6.0	31.1	100.0
	춘천	평일	8	66.3	24.3	9.4	100.0
		토요일	8	69.8	20.3	9.9	100.0
		일요일	8	68.9	24.0	7.1	100.0
	전체	평일	36	57.2	23.0	19.8	100.0
		토요일	36	59.0	19.1	22.0	100.0
		일요일	36	60.7	19.9	19.4	100.0
예식장	전주	평일	3	47.8	30.7	21.5	100.0
		토요일	3	51.4	27.2	21.4	100.0
		일요일	3	27.2	32.6	40.1	100.0
	제주	평일	3	33.4	23.0	43.7	100.0
		토요일	3	17.9	43.1	38.9	100.0
		일요일	3	23.2	37.4	39.4	100.0
	창원	평일	3	59.5	3.3	37.1	100.0
		토요일	3	61.6	7.8	30.7	100.0
		일요일	3	45.8	22.5	31.7	100.0
	청주	평일	3	67.2	12.4	20.4	100.0
		토요일	3	82.5	1.2	16.3	100.0
		일요일	3	59.1	11.8	29.2	100.0
	춘천	평일	2	67.5	28.5	4.0	100.0
		토요일	2	57.1	24.3	18.7	100.0
		일요일	2	57.6	18.1	24.3	100.0
전체	평일	14	54.2	18.9	26.9	100.0	
	토요일	14	53.9	20.5	25.7	100.0	
	일요일	14	41.5	24.9	33.6	100.0	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	주 차 위 치				
				시설내	시설외	지정외	계	
영화관/공연장	전주	평일	3	9.1	47.4	43.5	100.0	
		토요일	3	26.1	48.0	25.9	100.0	
		일요일	3	15.8	46.7	37.5	100.0	
	제주	평일	3	21.3	54.9	23.8	100.0	
		토요일	3	7.4	58.4	34.1	100.0	
		일요일	3	5.6	71.7	22.6	100.0	
	창원	평일	2	11.1	16.8	72.1	100.0	
		토요일	2	4.0	15.8	80.3	100.0	
		일요일	2	4.3	11.3	84.4	100.0	
	청주	평일	3	49.8	7.2	43.0	100.0	
		토요일	3	44.4	11.5	44.1	100.0	
		일요일	3	37.2	0.5	62.3	100.0	
	춘천	평일	3	21.9	5.9	72.1	100.0	
		토요일	3	4.3	67.1	28.6	100.0	
		일요일	3	10.5	48.3	41.2	100.0	
	전체	평일	14	23.5	27.1	49.4	100.0	
		토요일	14	18.2	41.9	39.9	100.0	
		일요일	14	15.4	37.4	47.1	100.0	
	주차장	전주	평일	3	99.0	0.3	0.8	100.0
		제주	평일	3	95.0	0.3	4.7	100.0
		창원	평일	3	99.6	0.2	0.2	100.0
청주		평일	3	100.0	-	-	100.0	
춘천		평일	3	99.5	-	0.5	100.0	
전체		평일	15	98.6	0.2	1.2	100.0	
도매/유통센터	전주	평일	3	99.4	-	0.6	100.0	
		토요일	3	99.9	-	0.1	100.0	
		일요일	2	95.6	-	4.4	100.0	
	제주	평일	1	25.8	17.6	56.6	100.0	
		토요일	1	15.5	49.8	34.7	100.0	
		일요일	1	17.5	9.6	72.9	100.0	
	창원	평일	3	94.0	5.0	1.0	100.0	
		토요일	3	94.1	4.0	1.9	100.0	
		일요일	2	100.0	-	-	100.0	
	청주	평일	2	93.5	4.3	2.2	100.0	
		토요일	2	92.3	0.1	7.6	100.0	
		일요일	2	91.9	0.1	8.0	100.0	
	춘천	평일	2	100.0	-	-	100.0	
		토요일	2	78.1	6.3	15.6	100.0	
		일요일	2	33.3	16.7	50.0	100.0	
	전체	평일	11	90.3	3.7	6.0	100.0	
		토요일	11	85.3	6.8	7.9	100.0	
		일요일	9	73.2	4.8	22.0	100.0	

## 9. 택시하차위치 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	택시하차위치		
				시설내	시설외	계
아파트	전주	평일	4	26.6	73.4	100.0
	제주	평일	4	28.1	71.9	100.0
	창원	평일	4	13.4	86.6	100.0
	청주	평일	4	29.3	70.7	100.0
	춘천	평일	4	28.9	71.1	100.0
종합병원	전체	평일	20	25.3	74.7	100.0
	전주	평일	2	18.3	81.7	100.0
	제주	평일	2	2.7	97.3	100.0
	창원	평일	2	25.5	74.5	100.0
	청주	평일	2	49.3	50.7	100.0
대학교	춘천	평일	2	84.6	15.4	100.0
	전체	평일	10	36.1	63.9	100.0
	전주	평일	2	30.1	69.9	100.0
	제주	평일	2	64.1	35.9	100.0
	창원	평일	2	43.1	56.9	100.0
교회/성당	청주	평일	2	67.9	32.1	100.0
	춘천	평일	2	45.3	54.7	100.0
	전체	평일	10	50.1	49.9	100.0
	전주	예배일	2	-	100.0	100.0
	제주	예배일	2	-	100.0	100.0
사찰	창원	예배일	2	-	100.0	100.0
	청주	예배일	2	-	100.0	100.0
	춘천	예배일	2	17.5	82.5	100.0
	전체	예배일	10	3.5	96.5	100.0
	전주	법회일	1	-	100.0	100.0
사무실	제주	법회일	1	25.0	75.0	100.0
	창원	법회일	1	100.0	-	100.0
	청주	법회일	1	-	100.0	100.0
	춘천	법회일	1	-	100.0	100.0
	전체	법회일	5	25.0	75.0	100.0
사무실+은행	전주	평일	9	2.5	97.5	100.0
	제주	평일	9	0.7	99.3	100.0
	창원	평일	8	6.3	93.8	100.0
	청주	평일	9	1.4	98.6	100.0
	춘천	평일	9	1.0	99.0	100.0
사무실+은행	전체	평일	44	2.3	97.7	100.0
	전주	평일	9	2.0	98.0	100.0
	제주	평일	9	2.5	97.5	100.0
	창원	평일	8	1.9	98.1	100.0
	청주	평일	9	-	100.0	100.0
사무실+판매시설	춘천	평일	9	2.2	97.8	100.0
	전체	평일	44	1.7	98.3	100.0
	전주	평일	8	4.8	95.2	100.0
	제주	평일	6	4.0	96.0	100.0
	창원	평일	5	-	100.0	100.0
기타일반업무시설	청주	평일	9	5.3	94.7	100.0
	춘천	평일	6	5.8	94.2	100.0
	전체	평일	34	4.2	95.8	100.0
	전주	평일	9	0.7	99.3	100.0
	제주	평일	12	10.1	89.9	100.0
청사	창원	평일	11	1.5	98.5	100.0
	청주	평일	9	-	100.0	100.0
	춘천	평일	12	0.7	99.3	100.0
	전체	평일	53	2.9	97.1	100.0
	전주	평일	2	3.7	96.3	100.0
청사	제주	평일	2	3.8	96.2	100.0
	창원	평일	2	23.6	76.4	100.0
	청주	평일	2	-	100.0	100.0
	춘천	평일	2	16.0	84.0	100.0
	전체	평일	10	9.4	90.6	100.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	택시하차위치		
				시설내	시설외	계
우체국/전신전화국	전주	평일	2	1.7	98.3	100.0
	제주	평일	2	4.3	95.7	100.0
	창원	평일	2	6.4	93.6	100.0
	청주	평일	2	-	100.0	100.0
	춘천	평일	2	-	100.0	100.0
	전체	평일	10	2.5	97.5	100.0
정부투자기관	전주	평일	2	16.7	83.3	100.0
	제주	평일	2	-	100.0	100.0
	창원	평일	2	25.0	75.0	100.0
	청주	평일	1	50.0	50.0	100.0
	춘천	평일	2	8.3	91.7	100.0
	전체	평일	9	16.7	83.3	100.0
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	2.0	98.0	100.0
		토요일	6	0.5	99.5	100.0
		일요일	6	1.3	98.7	100.0
	제주	평일	8	19.2	80.8	100.0
		토요일	8	16.3	83.7	100.0
		일요일	8	22.2	77.8	100.0
	창원	평일	7	2.9	97.1	100.0
		토요일	7	-	100.0	100.0
		일요일	7	-	100.0	100.0
	청주	평일	7	21.7	78.3	100.0
		토요일	7	27.9	72.1	100.0
		일요일	7	17.1	82.9	100.0
	춘천	평일	8	5.5	94.5	100.0
		토요일	8	8.9	91.1	100.0
		일요일	8	7.6	92.4	100.0
	전체	평일	36	10.6	89.4	100.0
		토요일	36	11.1	88.9	100.0
		일요일	36	10.2	89.8	100.0
예식장	전주	평일	2	-	100.0	100.0
		토요일	3	1.7	98.3	100.0
		일요일	3	5.3	94.7	100.0
	제주	평일	3	8.3	91.7	100.0
		토요일	3	1.0	99.0	100.0
		일요일	3	2.0	98.0	100.0
	창원	평일	2	-	100.0	100.0
		토요일	3	17.9	82.1	100.0
		일요일	3	9.0	91.0	100.0
	청주	평일	2	-	100.0	100.0
		토요일	3	-	100.0	100.0
		일요일	3	6.1	93.9	100.0
	춘천	평일	2	25.0	75.0	100.0
		토요일	2	1.5	98.5	100.0
		일요일	2	-	100.0	100.0
	전체	평일	11	6.8	93.2	100.0
		토요일	14	4.6	95.4	100.0
		일요일	14	4.8	95.2	100.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	택시하차위치		
				시설내	시설외	계
영화관/공연장	전주	평일	3	-	100.0	100.0
		토요일	3	-	100.0	100.0
		일요일	3	0.9	99.1	100.0
	제주	평일	3	-	100.0	100.0
		토요일	3	-	100.0	100.0
		일요일	3	-	100.0	100.0
	창원	평일	2	-	100.0	100.0
		토요일	2	-	100.0	100.0
		일요일	2	-	100.0	100.0
	청주	평일	3	-	100.0	100.0
		토요일	3	-	100.0	100.0
		일요일	3	-	100.0	100.0
	춘천	평일	3	-	100.0	100.0
		토요일	3	-	100.0	100.0
		일요일	3	1.9	98.1	100.0
	전체	평일	14	-	100.0	100.0
		토요일	14	-	100.0	100.0
		일요일	14	0.6	99.4	100.0
주차장	전주	평일	0	-	-	-
	제주	평일	3	66.7	33.3	100.0
	창원	평일	1	-	100.0	100.0
	청주	평일	0	-	-	-
	춘천	평일	1	-	100.0	100.0
	전체	평일	5	40.0	60.0	100.0
도매/유통센터	전주	평일	2	40.5	59.5	100.0
		토요일	1	66.7	33.3	100.0
		일요일	1	96.0	4.0	100.0
	제주	평일	1	-	100.0	100.0
		토요일	1	-	100.0	100.0
		일요일	1	-	100.0	100.0
	창원	평일	3	51.1	48.9	100.0
		토요일	2	30.6	69.4	100.0
		일요일	1	50.0	50.0	100.0
	청주	평일	2	37.8	62.2	100.0
		토요일	2	57.2	42.8	100.0
		일요일	2	58.1	41.9	100.0
	춘천	평일	1	-	100.0	100.0
		토요일	2	50.0	50.0	100.0
		일요일	0	-	-	-
	전체	평일	9	34.4	65.6	100.0
		토요일	8	42.8	57.2	100.0
		일요일	5	52.4	47.6	100.0

10. 시설용도별 차량유출입통행량 시간대 분포

단위: %

시설 용도	소재 지	요일	표본수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15		
				유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계
아파트	전주	평일	4	2.1	7.9	5.0	7.1	16.2	11.8	5.6	10.2	8.0	6.6	7.3	7.0	6.1	6.4	6.3	7.0	5.5	6.2	5.3	5.9	5.6	6.6	5.8	6.2
	제주	평일	4	4.2	11.2	7.9	6.6	15.8	11.4	5.7	9.5	7.7	4.2	5.1	4.6	5.4	5.3	5.3	5.8	5.1	5.5	5.0	5.5	5.3	4.7	5.2	4.9
	창원	평일	4	2.4	9.1	5.8	6.1	15.8	11.0	5.6	9.7	7.7	5.6	7.0	6.3	5.2	5.4	5.3	6.0	5.9	5.9	5.2	5.7	5.4	5.7	5.5	5.6
	청주	평일	4	3.3	12.5	8.4	7.7	15.0	11.7	6.3	9.7	8.2	5.4	6.4	5.9	5.5	4.4	4.9	5.4	5.0	5.2	5.1	5.2	5.1	6.9	6.3	6.5
	춘천	평일	4	2.6	8.8	5.9	7.0	19.0	13.3	6.1	9.9	8.1	4.3	6.0	5.2	5.0	5.5	5.2	5.8	6.7	6.2	4.2	4.8	4.5	7.2	5.9	6.5
종합 병원	전체	평일	20	2.9	9.9	6.6	6.9	16.3	11.8	5.9	9.8	7.9	5.2	6.4	5.8	5.4	5.4	5.4	6.0	5.6	5.8	5.0	5.4	5.2	6.2	5.7	5.9
	전주	평일	2	1.5	1.2	1.4	7.9	3.9	6.0	9.9	6.2	8.2	8.3	9.1	8.8	9.8	11.1	10.3	5.8	9.7	7.5	5.6	5.1	5.3	9.1	6.6	8.0
	제주	평일	2	2.6	2.3	2.4	8.1	4.2	6.2	9.9	6.3	8.1	8.6	8.3	8.5	7.6	9.5	8.5	6.1	8.9	7.4	8.7	6.9	7.8	9.2	8.8	9.0
	창원	평일	2	5.8	0.6	3.3	7.7	3.4	5.6	7.1	6.2	6.7	11.0	8.8	9.9	7.2	11.3	9.2	6.2	7.6	6.9	7.6	4.7	6.2	11.4	13.4	12.4
	청주	평일	2	3.0	1.8	2.4	7.7	3.5	5.7	9.2	3.5	6.6	10.3	4.9	7.8	10.1	11.0	10.4	6.4	10.0	8.1	10.0	10.5	10.2	6.6	8.4	7.4
대학교	춘천	평일	2	4.3	2.6	3.5	9.8	5.8	7.9	10.1	7.5	8.8	9.7	8.3	9.0	8.6	10.4	9.4	6.9	9.8	8.3	8.5	7.0	7.8	8.4	8.4	8.4
	전체	평일	10	3.5	1.7	2.6	8.2	4.2	6.3	9.2	5.9	7.7	9.6	7.9	8.8	8.7	10.6	9.6	6.3	9.2	7.6	8.1	6.8	7.5	8.9	9.1	9.0
	전주	평일	2	3.2	2.5	2.9	12.7	6.4	9.7	11.2	7.0	9.2	8.7	7.4	8.1	7.0	7.6	7.3	7.0	8.5	7.7	8.8	7.7	8.3	5.3	7.3	6.2
	제주	평일	2	2.3	2.5	2.4	19.9	10.9	15.6	8.8	4.0	6.5	8.3	4.2	6.4	6.7	6.3	6.5	6.1	8.1	7.1	10.1	7.7	8.9	6.8	7.8	7.3
	창원	평일	2	1.9	0.7	1.4	12.3	5.4	9.4	8.5	6.9	7.7	6.1	6.5	6.2	5.6	7.4	6.3	5.1	8.6	6.4	5.1	5.8	5.4	4.4	5.7	4.9
교회 /성당	청주	평일	2	7.8	7.0	7.5	16.1	5.3	11.1	11.2	6.4	9.0	6.6	7.9	6.1	7.2	6.6	5.7	7.4	6.5	6.6	5.5	6.1	5.8	6.5	6.1	5.9
	춘천	평일	2	4.3	3.0	3.6	8.4	4.1	6.2	7.8	5.1	6.4	8.0	6.2	7.0	6.4	7.6	7.0	5.7	4.7	5.2	5.5	3.9	4.6	9.6	7.6	8.5
	전체	평일	10	3.9	3.1	3.6	13.9	6.4	10.4	9.5	5.9	7.8	8.0	6.2	7.1	6.4	7.2	6.8	5.9	7.4	6.6	7.2	6.1	6.7	6.4	6.9	6.6
	전주	예배일	2	1.1	3.0	1.8	21.5	0.4	11.6	8.0	7.9	7.6	27.7	20.5	25.2	5.3	14.7	8.6	2.1	16.6	9.1	3.5	3.4	3.5	7.6	5.0	6.3
	제주	예배일	2	0.6	3.2	1.9	12.5	3.4	8.0	7.9	4.5	6.3	19.1	14.9	17.0	4.4	1.9	3.2	8.9	22.5	15.6	13.5	8.7	11.1	4.7	2.7	3.7
사찰	창원	예배일	2	0.9	10.7	5.3	17.8	5.2	11.0	4.6	0.8	2.6	8.3	7.9	8.1	1.9	1.6	1.7	0.9	7.9	4.7	1.9	6.3	4.3	8.8	11.1	10.0
	청주	예배일	2	6.3	2.3	4.4	16.2	5.3	11.0	8.3	14.0	11.0	18.0	8.1	13.2	2.0	11.3	6.4	2.0	14.1	7.9	10.5	3.4	7.1	1.0	4.2	2.5
	춘천	예배일	2	2.0	-	1.0	15.9	16.7	16.3	7.8	4.2	5.9	32.6	10.1	21.0	5.5	1.7	3.5	1.4	24.1	13.1	3.8	4.9	4.4	4.6	4.4	4.5
	전체	예배일	10	2.2	3.8	2.9	16.8	6.2	11.6	7.3	6.3	6.7	21.2	12.3	16.9	3.8	6.2	4.7	3.1	17.0	10.1	6.6	5.3	6.0	5.4	5.5	5.4
	전주	법회일	1	-	-	-	15.0	4.8	9.8	10.0	9.5	9.8	5.0	9.5	7.3	10.0	4.8	7.3	10.0	9.5	9.8	20.0	19.0	19.5	15.0	4.8	9.8
사무실	제주	법회일	1	-	-	-	3.1	1.4	5.3	9.4	7.1	13.2	12.5	12.9	7.9	9.4	8.6	2.6	9.4	5.7	-	9.4	4.3	2.6	3.1	2.9	
	창원	법회일	1	5.6	2.9	4.2	-	2.9	1.4	8.3	2.9	5.6	11.1	-	5.6	11.1	17.1	14.1	2.8	2.9	2.8	19.4	14.3	16.9	16.7	14.3	15.5
	청주	법회일	1	8.8	5.2	7.0	17.7	14.8	16.2	24.8	11.3	18.0	13.3	6.1	9.6	1.8	2.6	2.2	2.7	21.7	12.3	4.4	6.1	5.3	4.4	7.8	6.1
	춘천	법회일	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전체	법회일	4	3.6	2.0	2.8	8.2	6.4	7.2	12.1	8.3	10.1	10.6	7.0	8.9	7.7	8.5	8.0	4.5	10.9	7.6	11.0	12.2	11.5	9.7	7.5	8.6
사무실 +은행	전주	평일	9	4.4	0.2	2.4	17.3	2.7	10.4	8.1	4.7	6.4	7.4	10.0	8.6	7.8	11.5	9.6	5.4	8.7	6.9	7.7	6.5	7.1	8.2	8.4	8.3
	제주	평일	8	3.8	0.1	2.0	14.4	2.7	8.7	9.9	6.6	8.3	7.5	8.5	8.0	8.9	13.5	11.2	8.2	7.2	7.7	7.6	10.0	8.8	8.1	8.4	8.2
	창원	평일	8	7.3	0.4	4.0	19.4	3.4	12.0	10.7	3.6	7.5	6.3	8.6	7.3	6.2	8.1	7.0	4.7	6.8	5.7	6.2	6.9	6.5	7.8	8.7	8.3
	청주	평일	9	4.1	0.7	2.5	20.8	3.6	12.4	9.7	7.2	8.5	8.5	8.7	8.6	7.6	8.5	8.1	4.3	6.8	5.5	6.1	6.7	6.4	7.9	7.2	7.6
	춘천	평일	8	7.2	1.0	4.2	18.0	3.0	10.7	15.2	4.5	10.1	4.4	9.3	6.7	6.4	9.6	7.9	4.4	5.2	4.8	3.6	4.6	4.0	8.0	7.1	6.4
사무실 +판매 시설	전체	평일	42	5.3	0.5	3.0	18.0	3.1	10.9	10.6	5.3	8.1	6.9	9.0	7.9	7.4	10.2	8.8	5.4	7.0	6.1	6.3	6.9	6.6	8.0	8.0	8.0
	전주	평일	9	5.1	0.3	2.9	12.2	1.4	7.2	10.7	4.0	7.6	7.7	9.6	8.5	7.4	10.1	8.7	7.8	8.6	8.2	7.1	9.3	8.1	9.2	9.4	9.3
	제주	평일	8	4.0	1.1	2.6	7.5	0.6	4.2	9.7	5.5	7.7	7.4	10.0	8.6	7.4	8.1	7.7	9.2	9.0	9.1	10.7	10.1	10.5	13.0	14.1	13.5
	창원	평일	9	0.9	0.2	0.6	6.0	0.8	3.5	8.0	4.4	6.3	11.6	10.4	11.0	11.7	11.2	11.4	9.0	9.7	9.3	9.7	10.8	10.2	12.7	13.9	13.2
	청주	평일	8	2.2	-	1.1	12.3	2.1	7.2	10.7	3.7	7.2	6.1	6.9	6.5	8.6	9.0	8.8	5.2	8.7	7.0	7.1	5.8	6.5	12.2	12.2	12.2
기타 일반 업무 시설	춘천	평일	6	2.0	0.2	1.1	11.8	1.7	6.9	7.0	5.0	6.0	9.1	6.7	8.0	10.3	11.4	10.8	8.4	8.1	8.2	6.1	7.9	7.0	11.8	12.0	11.9
	전체	평일	40	2.9	0.4	1.7	9.8	1.3	5.7	9.3	4.5	7.0	8.4	8.9	8.6	9.0	9.9	9.5	7.9	8.9	8.4	8.3	8.9	8.6	11.7	12.3	12.0
	전주	평일	7	1.2	0.3	0.8	11.5	1.4	6.5	10.1	5.2	7.8	4.8	7.0	5.8	6.5	6.9	6.7	5.2	3.6	4.4	5.1	6.3	5.7	10.0	8.4	9.2
	제주	평일	6	1.9	0.2	1.2	20.4	3.4	12.8	8.3	4.4	6.5	8.8	6.9	8.0	8.5	9.5	9.0	6.0	10.4	7.9	8.0	6.1	7.2	6.3	9.6	7.9
	창원	평일	6	0.7	-	0.4	13.6	1.9	8.1	19.6	5.2	12.9	7.3	6.0	6.5	5.5	9.5	7.3	7.2	8.1	7.6	4.5	7.3	5.9	6.9	6.6	6.8
청사	청주	평일	8	3.8	1.0	2.5	16.1	0.4	9.1	7.9	3.9	6.1	6.1	7.4	6.7	4.9	8.0	6.1	6.6	7.2	6.8	5.5	7.4	6.3	10.5	8.7	9.8
	춘천	평일	6	1.8	0.2	1.0	10.8	2.8	6.9	12.5	7.6	10.0	9.2	8.1	8.7	6.5	6.1	6.2	6.0	4.2	5.0	4.4	5.3	4.9	5.1	7.5	6.5
	전체	평일	33	2.0	0.4	1.																					

단위: %

시실 용도	소재지	요일	표본수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15			
				유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	
				우체국 /전산 전화국	전주	평일	2	4.3	2.4	3.4	14.5	1.1	8.1	7.5	8.0	7.7	8.8	11.7	10.2	8.2	5.7	7.0	8.0	7.3	7.7	5.3	8.9	7.0
	제주	평일	2	2.4	0.4	1.4	16.3	0.8	8.7	9.8	16.1	12.9	8.1	7.7	7.9	9.3	10.3	9.8	8.7	7.7	8.2	10.6	10.9	10.7	10.6	9.4	10.0	
	창원	평일	2	2.0	-	1.0	17.6	1.6	9.8	6.9	11.0	8.9	9.2	10.0	9.6	9.4	8.5	8.9	7.4	7.5	7.4	5.9	8.2	7.1	10.0	9.3	9.6	
	청주	평일	2	9.4	0.8	5.1	18.9	5.1	12.0	7.1	9.0	8.1	7.5	7.6	7.5	6.3	7.8	7.1	5.6	5.7	5.7	5.4	6.9	6.2	7.3	7.4	7.4	
	춘천	평일	2	4.0	1.8	2.8	16.5	2.3	9.3	9.9	9.6	9.7	8.2	5.3	6.7	4.8	7.7	6.2	3.2	7.1	5.2	6.6	6.8	6.7	13.4	9.7	11.5	
	전체	평일	10	4.4	1.1	2.7	16.8	2.2	9.6	8.3	10.7	9.5	8.4	8.5	8.4	7.6	8.0	7.8	6.6	7.1	6.8	6.8	8.3	7.5	10.3	8.8	9.5	
정부 투자 기관	전주	평일	2	3.2	1.3	2.2	13.8	3.0	8.2	10.8	9.9	10.3	6.6	9.1	7.9	6.3	9.7	8.1	3.4	2.8	3.1	8.6	4.8	6.6	8.3	7.5	7.9	
	제주	평일	2	1.7	1.4	1.6	24.7	4.1	14.6	7.8	7.6	7.7	8.4	6.4	7.4	3.3	8.6	5.9	7.1	7.5	7.2	7.2	3.5	5.4	8.4	6.8	7.6	
	창원	평일	2	1.2	0.1	0.6	22.6	2.5	12.6	7.1	5.8	6.3	8.9	8.4	8.7	8.3	9.6	9.0	5.4	7.8	6.6	7.3	6.0	6.7	7.0	7.8	7.4	
	청주	평일	2	3.3	0.9	2.1	31.5	3.5	18.1	8.7	9.5	9.0	6.7	8.7	7.6	4.7	7.7	6.1	5.5	5.1	5.3	8.4	7.8	8.0	8.5	8.0	8.2	
	춘천	평일	2	2.8	7.3	5.2	24.3	5.8	15.8	14.3	3.6	9.0	6.0	3.8	4.8	4.1	8.0	6.0	1.9	2.5	2.2	7.0	5.9	6.4	5.9	9.0	7.3	
	전체	평일	10	2.4	2.2	2.4	23.4	3.8	13.9	9.7	7.3	8.5	7.3	7.3	7.3	5.3	8.7	7.0	4.6	5.1	4.9	7.7	5.6	6.6	7.6	7.8	7.7	
백화점 /쇼핑 센터	전주	평일	6	-	-	-	1.4	0.4	0.9	5.3	2.5	4.0	7.4	5.1	6.3	8.3	6.0	7.3	7.2	5.8	6.6	8.2	6.8	7.5	9.8	10.2	10.0	
		토요일	6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.6	4.1	1.5	2.8	6.0	4.3	5.2	7.5	6.7	7.1	7.0	8.0	7.5	8.4	6.9	7.7	9.2	7.1	8.2	
		일요일	6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.4	2.2	1.3	1.8	5.6	3.4	4.5	7.7	5.6	6.6	10.3	8.3	9.3	9.4	8.8	9.1	9.8	10.7	10.2	
	제주	평일	8	-	-	-	4.1	1.7	3.0	5.2	4.4	4.8	10.0	6.2	8.2	10.0	7.7	8.8	7.9	8.7	8.2	8.9	8.7	8.8	9.0	10.5	9.7	
		토요일	8	-	-	-	3.1	1.6	2.4	5.6	4.2	4.9	9.1	6.3	7.7	9.3	8.1	8.6	9.7	9.3	9.4	13.0	9.2	11.1	8.6	9.6	9.1	
		일요일	8	-	-	-	1.1	0.8	1.0	6.6	4.0	5.3	8.2	6.9	7.5	9.4	7.1	8.2	8.8	7.3	8.1	9.9	8.7	9.3	10.0	10.7	10.3	
	창원	평일	7	0.7	1.3	1.0	7.1	3.6	5.5	9.0	5.6	7.5	8.6	8.2	8.4	8.4	7.0	7.7	6.1	7.2	6.6	7.8	9.4	8.6	8.1	8.4	8.3	
		토요일	7	0.8	1.1	0.9	7.9	4.3	6.2	7.6	3.5	5.7	8.0	5.8	7.0	9.8	10.1	10.0	6.9	9.9	8.3	6.1	6.7	6.4	7.1	7.0	7.0	
		일요일	7	0.7	1.1	0.9	1.7	2.9	2.3	8.5	5.4	7.1	10.5	7.2	8.9	6.9	5.4	6.2	7.7	8.3	8.0	5.8	9.3	7.5	8.7	6.9	7.8	
	청주	평일	6	0.1	-	0.0	3.6	1.7	2.6	5.0	2.2	3.6	6.5	4.9	5.7	8.7	7.2	8.0	9.7	7.4	8.5	8.8	8.8	8.8	7.7	7.7	7.7	
		토요일	6	-	-	-	1.5	1.7	1.6	2.3	4.7	3.4	6.2	5.1	5.7	6.1	6.2	6.1	8.9	7.1	8.0	9.7	8.5	9.1	7.0	6.5	6.7	
		일요일	6	-	-	-	1.9	1.4	1.6	3.7	2.9	3.3	7.0	4.4	5.7	7.5	5.2	6.4	8.8	8.0	8.4	11.1	7.1	9.2	6.9	7.3	7.1	
	춘천	평일	7	0.1	0.2	0.1	2.0	1.0	1.5	5.0	2.2	3.7	7.7	6.8	7.2	7.0	7.9	7.4	7.4	7.5	7.5	8.8	7.5	8.2	10.9	9.3	10.1	
		토요일	7	0.0	0.1	0.0	1.1	1.0	1.1	4.4	2.3	3.4	7.5	5.8	6.6	8.7	8.6	8.6	8.2	9.0	8.6	7.6	7.0	7.4	8.2	8.5	8.3	
		일요일	7	-	0.1	0.0	1.0	0.4	0.7	1.7	1.2	1.4	6.1	5.1	5.6	6.2	6.4	6.2	8.0	7.1	7.6	8.3	7.7	8.0	6.5	7.2	6.8	
	전체	평일	34	0.2	0.3	0.3	3.7	1.7	2.8	5.9	3.5	4.8	8.2	6.3	7.2	8.5	7.2	7.9	7.6	7.4	7.5	8.5	8.3	8.4	9.1	9.3	9.2	
		토요일	34	0.2	0.2	0.2	3.0	1.8	2.4	4.9	3.3	4.1	7.5	5.5	6.5	8.4	8.0	8.2	8.2	8.7	8.4	9.1	7.7	8.4	8.0	7.8	7.9	
		일요일	34	0.2	0.2	0.2	1.3	1.1	1.2	4.7	3.1	3.9	7.6	5.5	6.6	7.6	6.0	6.8	8.7	7.8	8.2	8.9	8.3	8.6	8.4	8.6	8.5	
	예식장	전주	평일	2	-	-	-	4.1	2.2	3.2	7.0	7.4	7.2	4.6	4.2	4.4	12.3	12.3	12.3	8.0	7.0	7.6	6.4	7.5	6.9	6.8	8.2	7.4
			토요일	2	-	-	-	7.5	4.3	6.0	10.0	13.9	11.8	7.4	13.7	10.5	4.4	5.1	4.7	11.5	5.5	8.9	7.4	10.5	8.7	8.2	7.8	8.1
			일요일	2	1.0	-	0.5	2.6	4.3	3.4	5.1	6.1	5.6	31.4	6.2	18.7	15.3	18.6	16.9	16.7	17.8	17.3	7.6	12.1	9.9	10.7	21.0	15.9
		제주	평일	2	-	-	-	2.8	10.7	6.3	10.8	5.2	8.2	5.6	3.6	4.7	-	7.0	3.2	12.7	10.6	11.9	7.2	17.6	12.0	5.6	5.3	5.5
			토요일	2	-	-	-	1.5	2.3	1.9	3.4	3.2	3.3	6.8	4.2	5.5	12.5	10.1	11.3	13.1	17.5	15.2	5.9	11.6	8.6	7.3	11.6	9.3
			일요일	2	-	-	-	18.2	10.3	14.1	4.7	3.1	3.9	12.4	4.8	8.5	13.6	15.0	14.3	4.8	12.7	8.9	11.5	18.9	15.3	5.6	3.8	4.7
창원		평일	3	0.2	-	0.1	17.4	1.1	9.7	9.0	6.3	7.8	6.8	8.2	7.4	7.1	3.8	5.5	7.1	9.7	8.3	5.8	4.7	5.3	7.3	6.9	7.1	
		토요일	3	0.3	0.2	0.2	5.3	1.2	3.3	2.8	1.6	2.2	1.9	2.3	2.1	2.7	1.9	2.4	3.9	4.2	4.0	17.4	3.8	11.0	38.6	18.6	29.1	
		일요일	3	-	-	-	3.3	1.4	2.4	2.4	1.5	2.0	24.7	3.0	13.9	22.4	12.4	17.4	18.5	16.5	17.5	10.0	19.2	14.6	6.8	21.3	14.0	
청주		평일	3	1.9	2.5	2.2	2.4	2.5	2.4	4.2	1.8	3.0	7.3	5.9	6.6	10.2	6.3	8.4	7.2	9.0	8.1	6.9	5.0	6.0	5.7	6.9	6.3	
		토요일	3	1.0	0.7	0.9	3.5	1.8	2.7	2.8	3.3	3.1	5.2	4.1	4.6	11.7	6.9	9.3	25.5	10.3	17.9	18.4	14.7	16.5	4.6	16.0	10.2	
		일요일	3	1.3	0.9	1.1	2.7	1.7	2.2	3.1	2.3	2.7	7.2	3.8	5.5	34.6	6.6	20.9	14.7	14.6	14.7	10.7	24.1	17.2	6.4	20.2	13.2	
춘천		평일	2	3.2	-	1.8	9.7	2.3	6.5	15.8	3.5	10.4	6.8	5.0	6.0	10.2	4.8	7.8	8.2	12.1	9.9	5.4	12.1	8.3	8.6	9.2	8.9	
		토요일	2	2.4	1.8	2.2	5.7	3.4	4.6	11.2	4.1	7.5	9.9	7.6	8.8	16.5	7.8	12.1	19.6	15.1	17.2	5.8	12.5	9.3	3.9	11.0	7.5	
		일요일	2	1.4	-	0.7	3.7	1.9	2.8	6.1	5.0	5.7	24.0	10.8	17.7	22.4	17.5	19.1	8.6	14.3	11.2	6.0	11.2	8.9	5.0	13.9	9.8	
전체		평일	12	1.0	0.6	0.9	7.7	3.4	5.7	8.9	4.7	7.0	6.4	5.7	6.0	8.1	6.5	7.4	8.4	9.6	9.0	6.3	8.6	7.3	6.7	7.2	7.0	
		토요일	12	0.7	0.5	0.6	4.7	2.4	3.6	5.5	4.8	5.1	5.8	5.8	5.8	9.2	6.0	7.6	14.7	10.0	12.4	12.1	10.4	11.3	14.0	13.7	14.0	
		일요일	12	0.7	0.2	0.5	5.6	3.5	4.5	4.0	3.3	3.7	19.3	5.3	12.3	22.8	13.2	18.0	13.3	15.3	14.3	9.4	17.9	13.6	6.9	16.8	11.9	

단위: %

시설 용도	소재지	요일	표본 수	07~08			08~09			09~10			10~11			11~12			12~13			13~14			14~15		
				유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계
				영화관 /공연장	전주	평일	1	-	-	-	-	-	2.9	-	1.7	5.7	4.3	5.2	2.9	-	1.7	14.3	4.3	10.3	11.4	4.3	8.6
		토요일	1	-	-	-	-	-	3.1	6.7	4.8	15.6	-	8.1	9.4	6.7	8.1	18.8	13.3	16.1	6.3	13.3	9.7	3.1	3.3	3.2	
		일요일	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	4.5	6.0	14.3	-	8.0	3.6	9.1	6.0	10.7	4.5	8.0	
	제주	평일	2	-	-	-	-	-	6.5	-	3.6	10.9	5.3	8.3	10.9	-	6.0	-	-	-	-	-	10.5	4.8	4.3	10.5	7.1
		토요일	2	-	-	-	0.8	0.4	0.7	0.8	0.7	4.1	0.8	2.6	20.1	3.8	13.2	3.6	3.0	3.3	5.8	25.8	13.9	4.3	5.3	4.8	
		일요일	2	-	-	-	0.7	-	0.4	6.0	0.8	3.8	4.4	1.6	3.2	7.4	1.6	5.0	10.3	9.9	10.0	10.3	7.4	9.0	11.7	8.9	10.7
	창원	평일	1	2.7	1.1	2.0	8.3	1.1	5.2	8.5	2.3	5.8	6.3	4.3	5.4	3.8	5.2	4.4	5.8	8.0	6.8	2.9	2.0	2.5	3.3	6.6	4.8
		토요일	1	0.5	0.5	0.5	10.9	1.4	6.5	15.3	3.5	9.9	10.2	7.6	9.0	8.1	10.6	9.3	6.9	11.7	9.1	4.9	7.1	5.9	6.7	7.1	6.9
		일요일	1	-	-	-	1.0	1.3	1.1	7.8	1.3	5.0	10.3	1.9	6.7	5.4	4.5	5.0	7.4	5.8	6.7	10.8	6.5	8.9	9.8	7.1	8.7
	청주	평일	2	-	-	-	0.9	-	0.5	4.5	0.5	2.6	9.5	4.1	7.0	2.6	4.3	3.4	4.1	3.3	3.7	9.1	1.0	5.3	2.2	4.3	3.2
		토요일	2	-	-	-	0.8	-	0.5	13.3	7.2	10.8	6.5	5.5	6.1	0.8	3.9	2.1	10.4	7.7	9.3	5.1	2.8	4.2	6.5	5.5	6.1
		일요일	2	-	-	-	0.9	0.5	0.7	12.2	1.6	7.6	14.4	8.0	11.6	3.1	4.6	3.8	3.0	5.6	4.2	2.6	4.0	3.2	18.7	11.3	15.4
	춘천	평일	1	-	-	-	-	-	3.8	-	2.4	3.8	12.5	7.1	11.5	-	7.1	7.7	6.3	7.1	11.5	-	7.1	-	-	-	
		토요일	1	-	-	-	-	-	11.1	-	6.5	5.6	7.7	6.5	8.3	11.5	9.7	8.3	-	4.8	2.8	-	1.6	5.6	-	3.2	
		일요일	1	-	-	-	-	-	9.5	4.8	7.1	9.5	4.8	7.1	9.5	19.0	14.3	9.5	14.3	11.9	9.5	19.0	14.3	4.8	14.3	9.5	
	전체	평일	7	0.4	0.2	0.3	1.4	0.2	0.9	5.3	0.5	3.2	8.1	5.7	6.9	6.4	2.0	4.6	5.1	3.6	4.5	6.3	4.2	5.5	3.6	5.8	4.6
		토요일	7	0.1	0.1	0.1	1.8	0.4	1.2	8.2	3.7	6.3	7.5	4.0	5.9	9.7	6.3	8.2	8.9	6.6	7.9	5.1	11.1	7.6	5.3	4.6	5.0
		일요일	7	-	-	-	0.6	0.3	0.5	7.7	1.6	5.0	8.2	3.7	6.2	6.2	5.8	6.1	8.2	7.3	7.8	7.1	8.2	7.7	12.3	9.5	11.2
주차장	전주	평일	3	2.5	-	1.3	24.6	1.4	13.9	12.1	3.0	7.8	7.9	6.7	7.5	7.1	12.9	9.8	5.0	9.2	6.9	7.7	10.1	8.8	8.2	6.5	7.4
	제주	평일	3	1.0	1.1	1.1	3.8	2.1	3.0	8.4	2.8	5.7	9.8	8.0	8.9	10.1	7.6	8.9	7.4	10.1	8.7	8.4	7.0	7.7	10.5	8.5	9.5
	창원	평일	3	1.1	-	0.6	6.4	1.2	4.0	16.0	3.5	10.1	9.0	9.2	9.1	9.7	11.2	10.4	10.0	10.1	10.1	6.0	11.4	8.5	6.7	10.0	8.3
	청주	평일	3	0.5	0.3	0.4	4.1	0.9	2.5	7.4	1.9	4.7	10.9	6.4	8.6	8.5	7.2	7.9	7.0	7.0	7.0	5.9	5.3	5.6	10.4	8.3	9.3
	춘천	평일	3	2.2	2.2	2.0	7.5	8.2	7.9	6.9	5.5	6.4	9.3	8.4	9.0	5.0	7.1	6.0	7.4	5.5	6.2	6.4	8.2	7.2	12.3	11.2	11.9
	전체	평일	15	1.4	0.7	1.1	9.3	2.8	6.3	10.2	3.3	6.9	9.4	7.7	8.6	8.1	9.2	8.6	7.4	8.4	7.8	6.9	8.4	7.6	9.6	8.9	9.3
도매/ 유통 센터	전주	평일	3	1.2	1.1	1.1	4.3	4.0	4.1	6.8	6.7	6.7	8.1	9.6	8.9	10.1	7.1	8.5	8.3	9.4	8.9	7.9	6.9	7.3	9.6	6.6	8.0
		토요일	3	1.8	1.1	1.5	9.8	7.1	8.4	8.8	10.2	9.5	9.1	6.7	7.9	10.0	8.4	9.2	5.1	8.5	6.9	9.2	7.7	8.4	7.6	8.6	8.1
		일요일	2	1.1	1.0	1.0	4.6	10.0	6.9	14.1	10.8	12.7	11.3	6.2	9.2	5.9	6.9	6.4	6.3	8.2	7.1	4.4	6.9	5.4	9.2	8.3	8.9
	제주	평일	1	-	-	-	5.3	5.7	5.5	8.9	5.7	7.3	10.2	9.1	9.7	8.6	11.5	10.0	8.3	7.8	8.0	5.9	7.4	6.7	7.3	7.8	7.5
		토요일	1	-	-	-	3.9	4.9	4.4	8.3	5.8	7.1	13.5	11.6	12.6	10.0	11.6	10.8	11.4	8.9	10.2	9.2	10.7	9.9	10.5	10.3	10.4
		일요일	1	-	-	-	6.3	4.6	5.5	8.3	6.7	7.5	8.7	9.6	9.1	7.9	7.5	7.7	9.1	7.5	8.3	10.7	10.4	10.6	7.5	11.7	9.6
	창원	평일	3	12.1	5.2	8.8	8.2	10.1	9.2	9.6	14.5	12.1	8.4	10.0	9.2	5.6	10.3	7.8	4.8	4.8	4.8	3.8	5.2	4.5	6.7	6.8	6.8
		토요일	3	12.8	7.4	10.2	11.7	7.1	9.5	8.5	14.5	11.5	8.3	9.7	9.0	7.3	12.1	9.6	6.5	11.3	8.8	4.6	6.5	5.5	2.7	3.0	2.8
		일요일	2	3.2	3.4	3.3	19.3	7.6	13.5	16.9	10.7	13.8	9.2	17.1	13.2	13.3	8.9	11.1	3.6	15.8	9.8	3.4	3.1	3.2	2.6	4.4	3.5
	청주	평일	2	4.4	4.9	4.7	7.7	6.6	7.1	8.2	6.8	7.5	9.3	8.3	8.7	9.0	8.0	8.5	7.7	6.5	7.1	9.0	6.1	7.5	6.2	7.0	6.6
		토요일	2	4.0	5.0	4.5	6.9	6.7	6.8	5.7	5.5	5.6	5.5	5.1	5.3	5.3	4.3	4.8	7.5	8.3	7.9	7.0	7.5	7.3	8.1	7.4	7.8
		일요일	2	2.3	1.8	2.1	4.5	4.0	4.3	5.0	4.8	4.9	6.5	5.5	6.0	6.5	5.8	6.1	7.9	7.2	7.5	8.3	7.5	7.9	8.6	7.7	8.1
	춘천	평일	2	-	-	-	-	-	7.5	2.9	5.1	25.8	12.0	18.6	5.4	15.8	10.9	-	3.3	1.7	9.8	-	4.6	4.2	12.5	8.5	
		토요일	2	-	-	-	5.0	4.1	4.5	16.8	13.6	14.9	10.5	9.2	9.7	12.7	8.2	10.2	3.3	6.9	5.4	12.1	11.6	12.0	7.2	5.3	6.2
		일요일	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	8.3	-	-	-	-	-	30.0	-	25.0	
	전체	평일	11	4.4	2.6	3.5	5.3	5.6	5.4	8.1	8.1	8.1	11.8	9.9	10.8	7.7	10.1	8.9	5.7	6.4	6.0	7.1	5.1	6.0	7.0	7.9	7.5
		토요일	11	4.7	3.2	4.0	8.4	6.3	7.3	9.5	10.8	10.1	8.9	8.1	8.5	8.9	8.9	8.8	6.2	9.0	7.6	8.1	8.3	8.2	6.6	6.4	6.5
		일요일	9	1.5	1.4	1.4	7.0	5.3	6.1	8.9	6.6	7.8	7.0	7.5	7.3	8.8	5.6	7.9	5.0	7.8	6.3	4.8	5.0	4.8	12.0	5.8	11.2

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15~16			16~17			17~18			18~19			19~20			20~21			21~22			계		
			유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계															
아파트	전주	평일	8.7	7.5	8.1	7.8	5.9	6.8	9.4	7.0	8.2	10.6	6.2	8.3	11.0	5.2	8.0	6.2	3.1	4.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	7.3	7.2	7.2	8.0	6.4	7.2	10.6	7.3	8.9	14.2	7.7	10.8	12.3	5.9	9.0	5.8	2.9	4.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	6.6	6.3	6.5	7.7	7.6	7.7	12.1	8.3	10.2	12.0	5.8	8.9	11.7	4.5	8.1	7.9	3.4	5.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	6.5	6.1	6.3	7.3	5.2	6.2	8.9	7.0	7.9	12.2	6.5	9.1	11.4	5.7	8.3	8.3	4.9	6.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	8.0	5.8	6.8	8.2	5.3	6.7	9.0	6.2	7.5	14.6	6.8	10.5	13.1	6.7	9.8	4.9	2.7	3.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	7.4	6.6	7.0	7.8	6.1	6.9	10.0	7.1	8.5	12.7	6.6	9.5	11.9	5.6	8.6	6.6	3.4	5.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
종합 병원	전주	평일	8.6	9.9	9.1	10.2	13.0	11.4	9.3	7.4	8.4	6.0	8.4	7.2	4.8	5.3	5.0	3.3	3.3	3.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	8.9	8.8	8.8	6.3	9.2	7.7	4.9	7.7	6.2	7.6	8.4	8.0	6.3	4.3	5.3	5.3	6.6	5.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	6.9	7.5	7.2	8.2	9.9	9.0	7.6	8.8	8.2	6.3	7.9	7.1	3.7	5.9	4.8	3.3	4.0	3.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	8.3	10.3	9.2	7.4	8.6	8.0	5.7	7.8	6.8	5.9	7.2	6.5	4.8	6.6	5.7	4.6	5.8	5.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	8.3	9.2	8.7	6.9	8.2	7.5	5.8	6.6	6.2	4.6	8.1	6.3	4.6	4.9	4.8	3.6	3.0	3.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	8.2	9.1	8.6	7.8	9.8	8.7	6.6	7.7	7.2	6.1	8.0	7.0	4.8	5.4	5.1	4.0	4.5	4.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
대학교	전주	평일	6.7	8.0	7.3	6.0	7.7	6.8	8.7	11.1	9.9	9.4	11.5	10.5	3.4	6.0	4.6	1.8	1.3	1.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	8.5	8.5	8.5	4.7	8.7	6.6	5.1	17.1	10.9	10.4	9.1	9.7	2.2	4.0	3.1	-	1.2	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	5.5	8.6	6.7	6.1	8.0	6.9	16.5	9.2	14.0	12.9	12.6	13.0	6.7	10.4	8.0	3.4	4.1	3.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	5.1	6.0	5.5	5.6	7.8	6.6	5.5	10.2	7.7	7.2	10.3	8.6	5.0	7.5	6.1	3.2	6.3	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	10.4	8.9	9.6	8.7	8.7	8.7	8.3	12.7	10.5	7.9	13.2	10.7	5.3	8.0	6.7	3.8	6.6	5.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	7.2	8.0	7.5	6.2	8.2	7.1	8.8	12.1	10.6	9.6	11.3	10.5	4.5	7.2	5.7	2.4	3.9	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
교회 /성당	전주	예배일	5.5	13.3	9.1	4.7	4.9	5.0	1.9	2.7	2.4	1.6	3.0	2.1	3.8	3.1	3.5	5.6	1.7	4.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	예배일	1.2	8.4	4.7	2.2	1.0	1.6	2.5	3.6	3.1	12.5	5.1	9.0	7.6	2.9	5.2	2.4	17.2	9.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	예배일	5.5	8.7	7.0	16.0	3.6	9.3	3.0	5.8	4.6	7.6	0.8	4.5	18.2	15.3	17.9	4.5	14.3	9.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	예배일	1.2	5.5	3.3	4.9	3.4	4.2	2.4	3.8	3.1	9.3	1.7	5.6	15.0	3.1	9.3	2.7	20.0	11.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	예배일	2.9	7.3	5.2	1.7	6.8	4.4	4.1	3.6	3.8	13.6	3.8	8.6	3.5	2.2	2.8	0.6	10.2	5.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	3.2	8.7	5.9	5.9	3.9	4.9	2.8	3.9	3.4	8.9	2.9	6.0	9.6	5.3	7.7	3.2	12.7	7.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사찰	전주	법회일	5.0	-	2.4	10.0	-	4.9	-	14.3	7.3	-	4.8	2.4	-	14.3	7.3	-	4.8	2.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	법회일	5.3	9.4	7.1	18.4	12.5	15.7	7.9	6.3	7.1	23.7	9.4	17.1	13.2	6.3	10.0	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	법회일	5.6	8.6	7.0	8.3	17.1	12.7	5.6	8.6	7.0	5.6	2.9	4.2	-	5.7	2.8	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	법회일	6.2	7.0	6.6	4.4	5.2	4.8	1.8	1.7	1.8	1.8	2.6	2.2	3.5	1.7	2.6	4.4	6.1	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	법회일	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전체	평일	5.5	6.2	5.8	10.3	8.7	9.5	3.8	7.7	5.8	7.8	4.9	6.5	4.2	7.0	5.7	1.1	2.7	1.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실	전주	평일	9.4	9.6	9.5	10.8	9.1	10.0	6.7	8.0	7.2	4.9	11.4	8.0	1.8	8.7	5.1	-	0.8	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	7.0	8.8	7.9	12.1	10.8	11.5	5.5	8.6	7.0	5.2	10.2	7.6	2.0	4.6	3.2	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	9.0	12.3	10.6	9.4	8.3	8.9	6.7	9.3	7.9	5.1	15.8	10.1	1.1	6.2	3.5	0.1	1.7	0.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	7.9	7.8	7.9	6.1	9.0	7.6	9.6	4.9	7.3	2.5	17.2	9.8	4.0	8.1	5.9	0.8	3.6	2.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	8.7	7.7	8.2	9.1	8.2	8.7	6.4	8.1	7.2	5.2	15.0	9.9	3.3	13.8	8.5	0.2	3.0	1.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	8.4	9.2	8.8	9.4	9.1	9.3	7.0	7.7	7.3	4.6	13.9	9.1	2.4	8.3	5.3	0.2	1.8	1.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실 +은행	전주	평일	9.5	11.1	10.3	9.6	11.9	10.6	6.6	7.7	7.1	4.9	10.8	7.7	2.2	5.5	3.8	0.1	0.1	0.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	13.0	12.7	12.9	9.4	13.1	11.2	5.3	6.8	6.0	3.2	6.3	4.7	0.3	2.6	1.4	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	14.5	15.3	14.9	8.8	12.0	10.3	3.9	4.4	4.1	2.1	4.8	3.4	0.9	1.9	1.4	0.3	0.3	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	13.4	12.4	12.9	9.7	13.0	11.3	4.5	6.5	5.5	4.6	7.9	6.3	2.8	7.6	5.2	0.4	4.2	2.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	14.4	16.7	15.5	10.0	11.8	10.9	4.4	5.4	4.9	3.0	7.6	5.3	1.5	5.1	3.2	0.2	0.4	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	12.8	13.5	13.1	9.5	12.4	10.8	5.0	6.2	5.6	3.6	7.5	5.5	1.5	4.5	3.0	0.2	1.0	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0
사무실 +판매 시설	전주	평일	12.1	12.7	12.4	11.4	12.7	12.0	10.6	10.3	10.5	6.9	15.5	11.2	3.2	7.5	5.4	1.3	2.3	1.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	8.7	11.4	10.1	7.3	9.1	7.9	6.9	13.2	9.7	4.6	11.2	7.6	3.9	4.0	3.8	0.4	0.6	0.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	창원	평일	10.6	10.4	10.5	6.0	10.0	7.8	5.1	7.8	6.3	4.6	11.4	7.9	6.7	9.0	7.9	1.6	6.8	4.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	청주	평일	10.2	14.6	12.1	7.3	7.5	7.5	6.6	9.6	7.9	6.4	9.3	7.8	6.5	7.7	7.0	1.5	7.5	4.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	춘천	평일	6.3	10.1	8.4	8.3	11.1	9.7	6.5	8.5	7.3	11.0	13.7	12.2	7.9	9.2	8.5	3.7	5.7	4.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	전체	평일	9.7	12.0	10.8	8.1	10.0	9.0	7.2	9.9	8.4	6.7	12.1	9.3	5.6	7.5	6.5	1.7	4.7	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0
기타 일반 업무 시설	전주	평일	8.2	11.1	9.9	7.9	8.7	8.3	7.2	7.4	7.4	2.8	11.4	7.1	1.6	6.6	4.1	0.1	0.4	0.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	제주	평일	6.2	8.1	7.1	8.2	6.1	7.4	5.2	7.2	6.3	6.9	9.4	8.2	1.6	7.4	4.4	-	0.2	0.1	-	-	-	100.0		

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15~16			16~17			17~18			18~19			19~20			20~21			21~22			계			
			유입	유출	계	유입	유출	계	유입	유출	계																
유체국 /전산 전화국	전주	평일	8.8	9.8	9.3	5.8	11.1	8.4	9.2	12.3	10.7	7.5	11.1	9.2	2.2	2.7	2.4	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	8.1	8.0	8.0	9.2	8.2	8.7	3.5	10.2	6.8	2.9	8.4	5.6	0.6	2.1	1.3	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	9.7	8.8	9.3	9.7	10.1	9.9	5.4	4.7	5.0	4.4	10.0	7.2	1.7	7.1	4.3	0.7	3.1	1.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	평일	9.6	9.2	9.4	6.7	9.8	8.3	7.5	5.2	6.3	5.2	11.2	8.2	3.3	13.1	8.2	-	1.2	0.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	8.6	13.6	11.2	6.6	7.0	6.9	9.2	6.7	7.9	5.5	15.8	10.7	3.3	6.7	5.1	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	9.0	9.9	9.4	7.6	9.2	8.4	6.9	7.8	7.3	5.1	11.3	8.2	2.2	6.3	4.3	0.1	0.9	0.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
정부 투자 기관	전주	평일	11.9	9.6	10.7	11.4	9.2	10.3	7.3	6.5	6.9	5.3	16.1	10.9	2.3	8.2	5.4	0.7	2.2	1.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	7.7	10.9	9.3	10.6	7.9	9.2	7.2	9.1	8.2	5.2	15.9	10.5	0.9	9.9	5.3	-	0.5	0.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	11.7	10.4	11.0	12.1	10.5	11.3	4.8	18.5	11.7	2.0	7.2	4.6	0.7	3.7	2.2	0.8	1.7	1.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	평일	6.7	8.9	7.8	5.9	5.7	5.8	7.4	5.4	6.5	1.6	21.0	10.9	1.0	7.3	4.2	0.3	0.6	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	10.3	6.0	8.2	9.3	9.4	9.4	7.9	4.5	6.3	4.4	25.9	14.5	1.5	7.5	4.3	0.3	0.8	0.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	9.7	9.2	9.4	9.8	8.6	9.2	6.9	8.8	7.9	3.7	17.2	10.3	1.3	7.3	4.3	0.4	1.2	0.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
백화점 /쇼핑 센터	전주	평일	10.1	11.0	10.5	11.4	10.6	11.1	9.0	12.4	10.6	7.8	10.0	8.8	8.6	10.5	9.4	5.1	7.9	6.4	0.4	0.9	0.7	100.0	100.0	100.0	
		토요일	11.8	10.3	11.1	12.6	12.5	12.5	11.6	13.5	12.5	9.1	11.2	10.0	6.9	8.7	7.8	4.4	8.0	6.1	0.6	0.9	0.8	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.7	9.8	10.3	12.2	10.2	11.3	11.2	13.4	12.3	9.8	10.9	10.4	7.3	9.3	8.3	2.9	6.9	4.8	0.3	1.3	0.7	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	6.2	7.6	6.9	8.4	9.7	9.0	9.3	9.8	9.5	9.0	9.7	9.4	7.4	7.8	7.6	3.7	5.7	4.7	1.0	1.9	1.4	100.0	100.0	100.0	
		토요일	7.4	7.7	7.6	8.6	11.4	10.0	6.9	10.1	8.5	8.8	7.9	8.4	6.0	7.5	6.8	3.4	5.6	4.4	0.5	1.5	1.0	100.0	100.0	100.0	
		일요일	6.1	8.3	7.2	8.2	9.3	8.8	9.2	12.7	11.0	10.1	7.7	8.8	7.8	10.1	9.0	3.9	5.4	4.7	0.6	0.9	0.8	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	9.7	9.9	9.7	8.1	9.6	8.8	6.4	7.4	6.8	8.0	10.2	9.1	7.0	8.1	7.5	4.7	4.1	4.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	9.7	9.2	9.4	8.4	13.1	10.7	8.7	8.2	8.4	8.5	8.5	9.5	6.8	7.5	7.1	3.7	4.9	4.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.5	11.0	10.3	10.5	11.1	10.8	9.2	9.7	9.5	8.4	8.1	8.2	6.4	7.3	6.9	5.3	6.1	5.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	평일	8.3	8.8	8.5	8.0	9.4	8.7	8.1	9.7	8.8	9.2	9.4	9.3	7.5	8.9	8.2	5.5	9.1	7.4	3.3	4.8	4.1	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.2	9.0	9.7	9.8	8.9	9.3	10.0	11.1	10.5	9.8	9.6	9.7	7.8	8.6	8.2	7.3	7.2	7.3	3.4	5.9	4.6	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.5	10.1	10.3	9.4	11.1	10.3	9.3	11.3	10.3	8.2	9.8	9.0	5.9	7.5	6.7	6.9	7.6	7.2	3.0	6.2	4.5	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	9.0	8.3	8.7	7.7	9.6	8.5	10.5	9.6	10.1	7.8	8.3	8.1	8.1	10.8	9.4	6.5	8.4	7.4	1.4	2.5	1.9	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.9	10.6	10.8	9.8	8.3	9.1	9.5	11.8	10.6	8.2	9.2	8.7	8.3	8.8	8.5	5.9	5.8	5.8	1.8	3.2	2.5	100.0	100.0	100.0	
		일요일	11.2	9.8	10.5	11.9	12.1	12.0	12.4	11.0	11.7	11.5	12.7	12.1	6.6	9.3	7.9	6.1	7.6	6.8	2.5	2.5	2.5	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	8.5	9.0	8.8	8.7	9.8	9.2	8.7	9.7	9.1	8.4	9.5	8.9	7.7	9.1	8.4	5.1	6.9	6.0	1.2	2.0	1.6	100.0	100.0	100.0	
		토요일	9.9	9.3	9.6	9.7	10.9	10.3	9.2	10.8	10.0	8.8	9.2	9.0	7.1	8.2	7.7	4.8	6.2	5.5	1.2	2.2	1.7	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.4	9.8	9.6	10.4	10.7	10.6	10.2	11.6	10.9	9.6	9.7	9.7	6.9	8.8	7.8	5.0	6.7	5.8	1.2	2.1	1.6	100.0	100.0	100.0	
	예식장	전주	평일	7.5	8.6	8.0	3.9	3.5	3.7	13.7	12.0	12.9	13.8	11.3	12.8	6.9	4.1	5.7	5.0	11.5	7.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			토요일	3.3	6.7	4.9	8.3	7.2	7.8	8.7	2.0	5.4	16.5	11.7	14.1	5.7	6.2	6.0	1.1	5.4	3.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			일요일	5.0	7.7	6.4	1.3	1.3	1.3	1.6	0.3	1.0	1.0	2.0	1.5	0.6	2.6	1.6	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		제주	평일	3.2	3.4	3.3	9.7	6.9	8.3	19.2	12.2	16.1	6.5	7.0	6.6	4.8	5.2	5.0	12.0	5.3	8.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			토요일	8.3	2.9	5.7	10.8	9.9	10.4	11.8	8.4	10.2	11.4	4.6	8.2	5.5	9.8	7.5	1.5	4.0	2.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
			일요일	2.8	3.8	3.3	6.0	9.0	7.6	8.3	4.0	6.1	8.7	10.4	9.6	1.5	2.3	1.9	2.0	1.9	1.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0
창원		평일	7.8	12.8	10.2	5.9	8.7	7.3	14.7	14.1	14.5	7.0	16.9	11.7	3.0	3.9	3.4	0.9	2.8	1.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	8.2	25.7	16.5	2.0	16.3	8.8	5.1	9.8	7.3	7.3	3.4	5.4	4.0	5.9	4.9	0.6	4.9	2.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	3.2	8.7	5.9	3.8	6.8	5.3	2.4	5.1	3.7	2.3	1.9	2.1	0.2	1.5	0.8	0.0	0.8	0.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
청주		평일	8.1	8.8	8.4	9.7	10.8	10.2	18.0	8.6	13.4	7.3	11.5	9.3	7.1	14.5	10.8	4.0	5.9	4.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	4.6	13.9	9.2	5.6	6.8	6.2	5.4	3.6	4.6	6.8	4.6	5.7	4.3	6.4	5.3	0.7	6.8	3.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	4.4	9.8	7.0	3.1	3.9	3.5	6.3	3.6	4.9	3.1	2.6	2.8	1.5	3.0	2.3	0.9	3.0	2.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
춘천		평일	6.8	17.4	11.4	8.9	10.0	9.4	5.7	8.2	6.8	5.1	7.8	6.4	3.2	6.0	4.5	2.4	1.6	2.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	6.2	13.6	9.9	6.0	7.9	7.0	4.1	5.0	4.6	6.7	3.7	5.1	1.8	6.6	4.1	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	6.5	6.0	6.3	4.2	3.8	3.9	7.6	6.4	7.0	2.4	7.2	4.9	2.0	1.9	1.9	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
전체		평일	6.9	10.3	8.5	7.7	8.3	7.9	14.6	11.1	12.9	7.8	11.4	9.5	5.0	7.2	6.1	4.5	5.2	4.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	6.2	13.8	9.9	6.1	9.9	7.9	6.7	5.9	6.4	9.3	5.3	7.4	4.2	6.8	5.5	0.7	4.5	2.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	4.3	7.5	5.9	3.6	5.0	4.3	5.1	4.0	4.5	3.4	4.4	3.9	1.1	2.3	1.7	0.6	1.2	0.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	

단위: %

시설 용도	소재지	요일	15~16			16~17			17~18			18~19			19~20			20~21			21~22			계			
			유입	유출	계	유입	유출	계																			
영화관 /공연장	전주	평일	5.7	8.7	6.9	14.3	21.7	17.2	5.7	13.0	8.6	8.6	13.0	10.3	2.9	8.7	5.2	14.3	13.0	13.8	2.9	4.3	3.4	100.0	100.0	100.0	
		토요일	3.1	6.7	4.8	15.6	6.7	11.3	9.4	6.7	8.1	6.3	13.3	9.7	3.1	10.0	6.5	3.1	6.7	4.8	3.1	6.7	4.8	100.0	100.0	100.0	
		일요일	10.7	4.5	8.0	3.6	-	2.0	17.9	18.2	18.0	17.9	27.3	22.0	10.7	9.1	10.0	-	4.5	2.0	3.6	18.2	10.0	100.0	100.0	100.0	
	제주	평일	10.8	7.1	9.0	14.7	13.8	14.1	7.3	12.6	10.2	6.9	12.4	9.4	11.7	13.8	13.0	14.2	5.7	9.8	1.7	8.1	4.7	100.0	100.0	100.0	
		토요일	14.9	7.4	11.6	5.5	2.3	4.1	14.4	19.0	16.5	0.7	10.9	5.3	16.3	8.1	12.8	5.8	7.6	6.7	3.6	4.5	4.1	100.0	100.0	100.0	
		일요일	13.4	19.0	15.7	10.1	8.2	9.1	9.5	10.6	10.1	3.6	9.1	5.7	6.7	14.8	10.2	1.4	1.6	1.5	4.5	6.6	5.6	100.0	100.0	100.0	
	창원	평일	7.4	10.9	8.9	7.1	8.9	7.9	12.5	9.5	11.2	12.1	15.2	13.4	12.7	16.4	14.3	6.7	8.3	7.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	6.7	10.6	8.5	4.4	5.2	4.8	5.1	12.2	8.4	6.7	8.7	7.6	7.9	7.6	7.8	5.8	6.3	6.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	7.8	11.0	9.2	6.9	7.8	7.3	9.8	16.9	12.8	10.8	8.4	9.8	7.8	20.8	13.4	4.4	6.5	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	평일	13.8	9.4	11.8	10.4	9.4	9.9	12.0	13.5	12.7	8.9	6.4	7.7	7.9	6.4	7.1	5.1	10.5	7.6	9.1	26.8	17.4	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.5	9.3	10.0	11.3	9.9	10.7	8.2	8.3	8.2	10.5	8.8	9.8	4.4	4.5	4.4	5.9	9.4	7.4	5.6	17.3	10.4	100.0	100.0	100.0	
		일요일	6.6	6.7	6.6	4.9	7.8	6.2	3.4	3.8	3.6	7.6	4.3	6.2	8.0	13.7	10.5	5.2	8.3	6.5	9.5	19.8	14.0	100.0	100.0	100.0	
	춘천	평일	11.5	6.3	9.5	15.4	25.0	19.0	11.5	6.3	9.5	11.5	18.8	14.3	7.7	12.5	9.5	3.8	12.5	7.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		토요일	13.9	15.4	14.5	11.1	23.1	16.1	8.3	3.8	6.5	5.6	11.5	8.1	5.6	11.5	8.1	8.3	7.7	8.1	5.6	7.7	6.5	100.0	100.0	100.0	
		일요일	4.8	-	2.4	4.8	4.8	4.8	4.8	-	2.4	9.5	9.5	9.5	9.5	-	4.8	4.8	9.5	7.1	9.5	-	4.8	100.0	100.0	100.0	
	전체	평일	10.6	8.4	9.6	12.4	14.6	13.2	9.8	11.6	10.7	9.1	12.1	10.3	8.9	11.1	9.9	9.1	9.5	9.0	3.5	10.6	6.8	100.0	100.0	100.0	
		토요일	10.7	9.4	10.2	9.2	8.5	8.8	9.7	11.1	10.3	5.9	10.4	7.9	8.3	7.8	8.1	5.8	7.8	6.7	3.9	8.3	5.8	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.0	9.6	9.2	6.5	6.4	6.4	8.3	9.1	8.7	8.6	10.3	9.3	8.2	12.4	9.9	3.2	5.8	4.4	5.9	10.1	7.7	100.0	100.0	100.0	
	주차장	전주	평일	6.8	10.3	8.4	5.4	7.6	6.4	5.0	7.3	6.1	6.0	13.1	9.2	1.6	11.2	6.1	-	0.6	0.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		제주	평일	12.7	11.7	12.2	11.7	14.6	13.1	7.4	12.0	9.6	4.5	8.6	6.5	4.4	5.8	5.1	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		창원	평일	7.2	8.8	7.9	7.7	8.0	7.8	5.3	8.9	7.0	3.7	5.4	4.5	5.8	6.7	6.2	5.4	5.7	5.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		청주	평일	12.2	12.3	12.3	12.9	12.3	12.6	8.1	14.7	11.3	4.2	11.0	7.5	3.6	7.7	5.6	4.3	4.8	4.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		춘천	평일	8.5	16.9	12.7	11.3	9.7	10.2	12.1	7.6	9.9	5.8	6.6	6.2	4.1	3.0	3.7	1.2	-	0.7	-	-	-	100.0	100.0	100.0
		전체	평일	9.5	12.0	10.7	9.8	10.4	10.0	7.6	10.1	8.8	4.8	8.9	6.8	3.9	6.9	5.3	2.2	2.2	2.2	-	-	-	100.0	100.0	100.0
도매/ 유통센터		전주	평일	9.1	9.6	9.4	8.6	9.0	8.8	8.8	8.1	8.5	8.6	9.3	9.0	5.4	8.7	7.2	3.2	3.8	3.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0
도매/ 유통센터	전주	토요일	7.8	7.4	7.6	8.7	8.8	8.8	10.3	10.5	10.4	5.6	7.3	6.5	2.9	4.7	3.8	3.1	3.1	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.8	6.2	8.3	13.8	8.3	11.5	6.9	6.5	6.7	5.8	7.9	6.7	4.1	8.2	5.8	2.6	4.6	3.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		평일	7.6	6.8	7.2	9.2	7.8	8.5	9.6	10.8	10.2	6.9	6.4	6.7	5.9	6.4	6.2	6.3	6.8	6.5	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	제주	토요일	7.9	7.1	7.5	6.6	8.0	7.3	5.2	6.3	5.7	6.6	6.3	6.4	4.4	4.9	4.6	2.6	3.6	3.1	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	4.8	5.4	5.1	8.7	8.8	8.7	7.1	6.7	6.9	8.3	7.5	7.9	6.7	9.6	8.1	5.6	4.2	4.9	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		평일	5.8	5.3	5.6	7.4	5.9	6.6	4.9	6.8	5.8	8.5	5.1	6.8	7.3	5.5	6.5	6.9	4.6	5.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	창원	토요일	3.9	4.2	4.0	6.1	3.9	5.0	7.2	3.8	5.6	9.8	4.1	7.1	8.2	4.5	6.5	2.3	8.0	5.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	4.9	5.3	5.1	6.7	4.3	5.5	7.1	7.4	7.2	4.1	6.5	5.3	3.1	5.1	4.1	2.7	0.5	1.6	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		평일	6.5	8.2	7.4	4.1	7.8	6.1	7.1	9.3	8.3	7.8	8.8	8.3	7.7	6.9	7.3	5.3	4.8	5.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	청주	토요일	10.3	8.9	9.6	10.5	9.6	10.1	10.0	9.1	9.5	8.2	9.7	9.0	5.9	7.6	6.8	5.2	5.3	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	9.1	7.8	8.5	9.8	11.1	10.5	11.0	11.6	11.3	8.8	11.3	10.1	6.9	7.9	7.4	4.6	6.0	5.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		평일	15.0	10.3	12.2	11.9	12.5	12.2	16.3	5.5	10.5	2.1	12.2	7.1	2.1	5.8	4.3	-	7.2	4.3	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
	춘천	토요일	8.5	10.4	9.7	11.3	10.6	11.0	4.7	6.7	5.5	7.5	12.8	10.4	0.3	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		일요일	8.3	12.5	10.7	35.0	18.8	29.8	8.3	53.1	13.7	4.2	9.4	7.1	4.2	6.3	5.4	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
		평일	8.6	8.1	8.3	8.1	8.4	8.3	8.8	7.8	8.2	7.1	8.3	7.7	5.8	6.8	6.4	4.3	5.1	4.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0	
전체	토요일	7.3	7.3	7.4	8.6	7.9	8.2	7.9	7.3	7.6	7.7	7.8	7.8	4.5	4.4	4.5	2.7	4.3	3.4	-	-	-	100.0	100.0	100.0		
	일요일	7.7	7.7	7.8	15.5	10.4	13.7	8.2	18.2	9.4	6.0	8.6	7.4	4.8	7.2	5.9	2.8	2.9	2.8	-	-	-	100.0	100.0	100.0		

## 11. 유출입차량 차종별 구성비

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단							계
				승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물	
아파트	전주	평일	4	74.1	14.1	2.9	0.0	8.6	0.3	0.0	100.0
	제주	평일	4	69.9	14.8	7.7	1.0	6.4	0.2	0.0	100.0
	창원	평일	4	71.6	16.3	3.5	0.2	7.7	0.6	0.1	100.0
	청주	평일	4	72.6	13.2	5.9	0.4	7.4	0.3	0.1	100.0
	춘천	평일	4	77.6	13.4	3.3	0.1	4.8	0.8	0.0	100.0
종합병원	전체	평일	20	73.1	14.4	4.7	0.3	7.0	0.4	0.1	100.0
	전주	평일	2	73.4	16.7	2.1	0.0	7.7	0.1	-	100.0
	제주	평일	2	76.5	9.3	3.4	3.8	7.0	-	-	100.0
	창원	평일	2	79.2	11.2	2.0	1.7	4.9	1.0	-	100.0
	청주	평일	2	77.4	14.5	2.7	0.1	4.8	0.3	0.1	100.0
대학교	춘천	평일	2	88.4	7.7	0.1	-	3.7	0.2	0.1	100.0
	전체	평일	10	79.0	11.9	2.1	1.1	5.6	0.3	0.0	100.0
	전주	평일	2	87.1	7.5	1.0	0.5	3.2	0.2	0.5	100.0
	제주	평일	2	78.9	8.9	4.4	2.3	5.1	0.4	0.0	100.0
	창원	평일	2	82.5	10.7	1.8	0.3	4.4	0.2	0.0	100.0
교회/성당	청주	평일	2	83.7	8.0	2.0	0.9	4.7	0.4	0.2	100.0
	춘천	평일	2	88.4	6.4	0.5	0.6	3.7	0.3	0.1	100.0
	전체	평일	10	84.1	8.3	1.9	0.9	4.2	0.3	0.2	100.0
	전주	예배일	2	84.5	12.7	-	-	2.7	-	-	100.0
	제주	예배일	2	74.9	12.1	8.8	-	4.1	-	-	100.0
사찰	창원	예배일	2	76.4	20.2	2.1	0.4	0.8	-	-	100.0
	청주	예배일	2	91.3	7.4	0.6	-	0.7	-	-	100.0
	춘천	예배일	2	90.1	7.0	0.6	-	2.3	-	-	100.0
	전체	예배일	10	83.5	11.9	2.4	0.1	2.1	-	-	100.0
	전주	법회일	1	90.2	9.8	-	-	-	-	-	100.0
사무실	제주	법회일	1	77.1	15.7	-	-	7.1	-	-	100.0
	창원	법회일	1	87.3	12.7	-	-	-	-	-	100.0
	청주	법회일	1	82.9	11.0	3.5	-	2.6	-	-	100.0
	춘천	법회일	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	전체	법회일	4	84.4	12.3	0.9	-	2.4	-	-	100.0
사무실+은행	전주	평일	9	82.4	13.0	1.3	0.0	3.0	0.3	-	100.0
	제주	평일	8	83.7	9.6	0.8	0.3	5.5	0.0	-	100.0
	창원	평일	8	81.0	13.3	0.6	-	3.9	1.2	-	100.0
	청주	평일	9	87.4	8.7	0.1	-	3.8	0.1	-	100.0
	춘천	평일	8	91.9	5.4	-	-	2.7	-	-	100.0
사무실+판매시설	전체	평일	42	85.3	10.0	0.6	0.1	3.8	0.3	-	100.0
	전주	평일	9	84.1	12.8	0.4	0.1	2.4	0.1	-	100.0
	제주	평일	8	85.4	9.4	3.1	-	1.5	0.6	-	100.0
	창원	평일	9	79.0	15.9	1.0	-	3.1	0.9	-	100.0
	청주	평일	8	89.2	8.1	1.2	-	1.3	0.2	-	100.0
기타일반업무시설	춘천	평일	6	92.3	5.7	0.0	-	1.2	0.6	0.2	100.0
	전체	평일	40	85.5	10.8	1.2	0.0	2.0	0.5	0.0	100.0
	전주	평일	7	82.3	10.2	0.3	-	6.7	0.4	-	100.0
	제주	평일	6	86.0	9.9	1.4	-	2.7	-	-	100.0
	창원	평일	6	72.8	16.7	1.2	-	8.1	1.1	0.0	100.0
청사	청주	평일	8	79.5	12.3	1.3	-	6.9	0.0	-	100.0
	춘천	평일	6	77.2	13.2	0.2	-	8.6	0.8	0.2	100.0
	전체	평일	33	79.7	12.4	0.9	-	6.6	0.4	0.0	100.0
	전주	평일	9	85.4	10.0	0.4	0.2	3.8	0.1	0.0	100.0
	제주	평일	12	80.4	12.9	2.4	0.8	3.2	0.3	-	100.0
청사	창원	평일	12	72.7	20.0	1.3	0.1	5.8	0.1	-	100.0
	청주	평일	9	79.3	12.8	0.0	0.7	6.5	0.7	-	100.0
	춘천	평일	12	90.3	6.9	0.1	-	2.4	0.2	-	100.0
	전체	평일	54	81.5	12.7	0.9	0.3	4.3	0.3	0.0	100.0
	전주	평일	2	84.1	10.5	0.1	1.1	4.2	-	-	100.0
청사	제주	평일	2	81.9	11.2	2.2	1.6	3.1	-	-	100.0
	창원	평일	2	82.5	12.1	1.4	0.4	3.2	0.4	0.1	100.0
	청주	평일	2	76.4	16.5	1.0	0.7	4.9	0.4	0.0	100.0
	춘천	평일	2	84.3	11.3	0.8	0.1	3.2	0.3	0.1	100.0
	전체	평일	10	81.8	12.3	1.1	0.8	3.7	0.2	0.0	100.0

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단							계	
				승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물		
우체국/전신전화국	전주	평일	2	65.6	19.5	5.0	-	9.5	0.3	-	100.0	
	제주	평일	2	69.6	18.7	2.1	-	9.1	0.1	0.4	100.0	
	창원	평일	2	71.5	20.1	1.2	-	5.8	1.1	0.3	100.0	
	청주	평일	2	68.4	19.8	1.4	0.1	7.3	2.6	0.4	100.0	
	춘천	평일	2	78.6	9.9	2.2	-	7.6	1.5	0.3	100.0	
	전체	평일	10	70.7	17.6	2.4	0.0	7.8	1.1	0.3	100.0	
정부투자기관	전주	평일	2	76.8	14.0	0.8	-	6.5	1.9	-	100.0	
	제주	평일	2	77.0	9.7	4.1	-	6.9	2.3	-	100.0	
	창원	평일	2	77.6	15.3	1.7	-	4.5	0.9	-	100.0	
	청주	평일	2	89.5	8.1	0.4	-	1.2	0.4	0.4	100.0	
	춘천	평일	2	86.9	5.7	0.5	-	5.2	1.5	0.2	100.0	
	전체	평일	10	81.6	10.5	1.5	-	4.9	1.4	0.1	100.0	
백화점/쇼핑센터	전주	평일	6	81.4	10.9	1.0	0.2	6.3	0.2	0.0	100.0	
		토요일	6	81.8	12.5	1.0	0.0	4.3	0.4	0.0	100.0	
		일요일	6	83.9	11.6	1.1	-	3.2	0.2	0.0	100.0	
	제주	평일	8	67.6	14.6	3.0	0.8	12.3	1.6	0.1	100.0	
		토요일	8	71.9	14.3	1.6	0.0	11.2	1.1	0.0	100.0	
		일요일	8	79.0	11.4	1.9	0.0	7.1	0.6	0.0	100.0	
	창원	평일	7	71.9	19.6	2.0	0.0	6.4	0.1	-	100.0	
		토요일	7	79.8	12.4	0.8	-	6.7	0.3	-	100.0	
		일요일	7	82.9	12.9	0.9	0.1	3.3	-	-	100.0	
	청주	평일	6	77.6	12.5	0.8	-	7.4	1.4	0.3	100.0	
		토요일	6	80.7	13.0	0.7	0.3	4.5	0.5	0.2	100.0	
		일요일	6	83.5	11.5	0.5	0.5	3.7	0.2	0.1	100.0	
	춘천	평일	7	80.1	12.2	0.4	-	6.7	0.5	0.0	100.0	
		토요일	7	80.4	11.5	0.6	0.0	6.7	0.7	0.1	100.0	
		일요일	7	81.9	13.4	0.3	0.0	3.7	0.6	0.1	100.0	
	전체	평일	34	78.6	13.0	1.2	0.1	6.4	0.6	0.1	100.0	
		토요일	34	78.7	13.0	1.0	1.0	5.9	0.3	0.1	100.0	
		일요일	34	82.3	13.6	0.7	0.4	2.7	0.2	-	100.0	
	예식장	전주	평일	2	54.6	27.1	-	-	18.1	0.3	-	100.0
			토요일	2	68.4	21.1	-	0.3	9.8	0.3	-	100.0
			일요일	2	85.6	10.7	0.3	-	3.4	-	-	100.0
제주		평일	2	63.5	11.1	1.7	-	23.6	-	-	100.0	
		토요일	2	79.0	11.0	-	4.5	5.5	-	-	100.0	
		일요일	2	84.4	10.1	-	1.7	3.8	-	-	100.0	
창원		평일	3	61.4	30.2	3.9	-	3.7	0.8	-	100.0	
		토요일	3	81.3	12.0	2.8	0.1	3.5	0.4	-	100.0	
		일요일	3	74.2	20.4	1.3	0.1	3.2	0.8	-	100.0	
청주		평일	3	78.9	11.9	0.3	0.2	8.5	0.2	-	100.0	
		토요일	3	82.2	11.2	0.9	0.2	4.8	0.4	0.3	100.0	
		일요일	3	84.2	12.3	0.2	0.2	2.9	0.1	-	100.0	
춘천		평일	2	82.4	9.0	1.2	-	7.1	-	0.3	100.0	
		토요일	2	79.6	11.0	0.8	0.6	7.8	0.2	-	100.0	
		일요일	2	86.3	11.9	1.5	0.4	-	-	-	100.0	
전체		평일	12	68.5	18.4	1.5	0.0	11.2	0.3	0.1	100.0	
		토요일	12	78.7	13.0	1.0	1.0	5.9	0.3	0.1	100.0	
		일요일	12	82.3	13.6	0.7	0.4	2.7	0.2	-	100.0	

단위: %

시설용도	지역	요일	표본수	도 착 수 단							계
				승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물	
영화관/공연장	전주	평일	1	69.0	13.8	3.4	-	13.8	-	-	100.0
		토요일	1	77.4	16.1	-	-	6.5	-	-	100.0
		일요일	1	86.0	14.0	-	-	-	-	-	100.0
	제주	평일	2	83.9	9.0	-	1.6	5.5	-	-	100.0
		토요일	2	87.3	4.8	0.4	-	7.5	-	-	100.0
		일요일	2	60.7	37.4	1.1	-	0.8	-	-	100.0
	창원	평일	1	83.8	15.2	0.4	-	0.6	-	-	100.0
		토요일	1	78.9	19.1	0.1	-	1.9	-	-	100.0
		일요일	1	83.2	14.8	1.7	-	0.3	-	-	100.0
	청주	평일	2	78.0	8.2	-	-	12.4	1.3	-	100.0
		토요일	2	78.4	11.5	-	-	10.1	-	-	100.0
		일요일	2	79.9	18.2	-	-	1.9	-	-	100.0
	춘천	평일	1	78.6	11.9	-	-	4.8	4.8	-	100.0
		토요일	1	96.8	3.2	-	-	-	-	-	100.0
		일요일	1	97.6	2.4	-	-	-	-	-	100.0
	전체	평일	7	79.3	10.8	0.5	0.4	7.9	1.1	-	100.0
		토요일	7	83.5	10.1	0.1	-	6.2	-	-	100.0
		일요일	7	78.3	20.3	0.6	-	0.8	-	-	100.0
주차장	전주	평일	3	85.9	10.4	-	-	3.6	-	-	100.0
	제주	평일	3	77.0	12.3	2.4	-	7.7	0.5	-	100.0
	창원	평일	3	73.4	17.4	0.4	0.3	8.4	-	-	100.0
	청주	평일	3	80.2	14.0	0.3	-	5.5	-	-	100.0
	춘천	평일	3	82.0	13.4	-	2.4	1.6	0.6	-	100.0
	전체	평일	15	79.7	13.5	0.6	0.6	5.4	0.2	-	100.0
도매/유통센터	전주	평일	3	53.7	12.4	0.7	0.8	18.7	6.8	7.0	100.0
		토요일	3	51.7	10.1	0.9	0.7	17.2	8.5	10.8	100.0
		일요일	2	57.1	10.4	1.4	0.8	14.2	0.2	15.8	100.0
	제주	평일	1	50.3	13.5	8.2	-	24.0	3.0	1.0	100.0
		토요일	1	50.3	8.6	-	5.5	35.5	-	-	100.0
		일요일	1	70.1	13.0	3.0	-	13.2	0.6	-	100.0
	창원	평일	3	35.2	16.7	4.0	-	36.9	3.3	3.9	100.0
		토요일	3	35.8	15.8	2.8	-	36.6	3.9	5.1	100.0
		일요일	2	41.9	18.6	7.7	-	22.3	1.4	8.2	100.0
	청주	평일	2	60.7	17.0	2.4	0.3	19.0	0.5	0.1	100.0
		토요일	2	69.1	14.3	1.6	0.1	13.3	1.4	0.2	100.0
		일요일	2	70.4	12.8	2.6	0.0	13.2	0.5	0.5	100.0
	춘천	평일	2	33.4	13.5	-	-	43.0	8.8	1.3	100.0
		토요일	2	23.5	24.2	1.5	-	27.3	22.1	1.5	100.0
		일요일	2	32.7	3.6	-	-	25.0	38.7	-	100.0
	전체	평일	11	45.9	14.7	2.5	0.3	28.6	4.7	3.3	100.0
		토요일	11	45.3	14.9	1.6	0.7	25.3	7.6	4.6	100.0
		일요일	9	52.7	11.5	2.9	0.2	18.1	9.1	5.5	100.0

D. 조사표

시설물 현황조사표

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	<b>아 파 트</b>	건 물 명	
소 재 지	시 구 동 번지	전화번호	

일 반 현 황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 연상면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

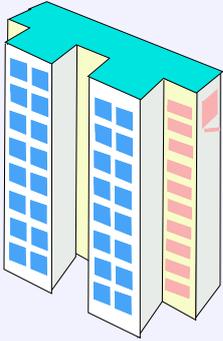
④ 총가구수 : \_\_\_\_\_ 가구

( )평형 ( )가구, ( )평형 ( )가구

( )평형 ( )가구, ( )평형 ( )가구

( )평형 ( )가구, ( )평형 ( )가구

⑤ 거주자수: \_\_\_\_\_ 명



반경 500m 이내

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

주 차 장 현 황

⑫ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)

⑬ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0” 을 기입.

⑭ 주차요금 :  유료,  무료

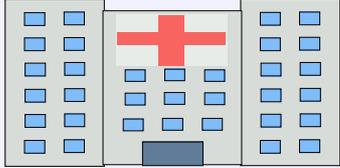
확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

## 시설물 현황조사표

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	<b>종합병원</b>	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반현황

① 대지면적 : _____ m <sup>2</sup> ② 총연면적 : _____ m <sup>2</sup> ③ 주차면적 : _____ m <sup>2</sup> ④ 영안실 연면적 : _____ m <sup>2</sup>	
<small>☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.</small>	
⑤ 병상수 : _____ 개 ⑥ 직원수 : 의사 : _____명, 의사 외 : _____명	

### 반경 500m 이내

⑦ 버스정류장수 : _____ 개소	⑧ 버스노선수 : _____ 개 노선
⑨ 지하철역수 : _____ 개소	⑩ 지하철노선수 : _____ 개 노선
⑪ 철도역수 : _____ 개소	⑫ 철도노선수 : _____ 개 노선

### 셔틀버스 운행

⑬ 운행여부 : <input type="checkbox"/> 유, <input type="checkbox"/> 무	
⑭ 운행대수 : 총 _____ 대 (대형 : _____ 대, 소형 : _____ 대)	
<small>☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.</small>	
⑮ 운행회수 : _____ 회/일	

### 주차장 현황

⑯ 주차용량 : 총 _____ 면 (자주식 : 총 _____ 면, 기계식 : 총 _____ 면)	
⑰ 화물전용주차면수 : _____ 면	
<small>☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0” 을 기입.</small>	
⑱ 주차요금 : <input type="checkbox"/> 유료, <input type="checkbox"/> 무료	

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

## 시설물 현황조사표

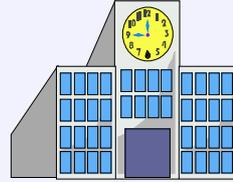
일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	<b>대 학교</b>	건 물 명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일 반 현 황

- ① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.



- ④ 교직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명  
 ⑤ 대학원 유무 :  유,  무  
 ⑥ 대학생수 : 주간 : \_\_\_\_\_명, 야간 : \_\_\_\_\_명  
 ⑦ 대학원생수 : 주간 : \_\_\_\_\_명, 야간 : \_\_\_\_\_명

### 반경 500m 이내

- ⑧ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑫ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑬ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀버스 운행

- ⑭ 운행여부 :  유,  무  
 ⑮ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
 ☞ 대형: 26 인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑯ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주 차 장 현 황

- ⑰ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑱ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑲ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

## 시설물 현황조사표

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

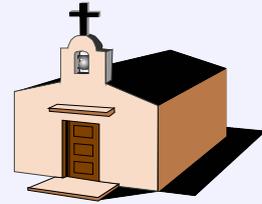
시설물용도	교회·성당	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

- ① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

- ④ 좌석수 : \_\_\_\_\_ 개    ⑤ 신도수 : \_\_\_\_\_ 명  
 ⑥ 1일 예배회수 : \_\_\_\_\_ 회/일



예배회수	예배시간	예배회수	예배시간	예배회수	예배시간	예배회수	예배시간
1회	~	2회	~	3회	~	4회	~
5회	~	6회	~	7회	~	8회	~

### 반경 500m 이내

- ⑦ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소                      ⑧ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선  
 ⑨ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소                      ⑩ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선  
 ⑪ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소                      ⑫ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

### 셔틀버스 운행

- ⑬ 운행여부 :  유,  무  
 ⑭ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_ 대 (대형 : \_\_\_\_\_ 대, 소형 : \_\_\_\_\_ 대)  
 ☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑮ 운행회수 : \_\_\_\_\_ 회/일

### 주차장 현황

- ⑯ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)  
 ⑰ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑱ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

## 시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	사찰	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 불자수 : \_\_\_\_\_ 명  
 ⑤ 법회수 : \_\_\_\_\_ 회/월  
 ⑤ 정기 법회일 : \_\_\_\_\_

### 반경 500m 이내

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선  
 ⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선  
 ⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

### 셔틀버스 운행

⑫ 운행여부 :  유,  무  
 ⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_ 대 (대형 : \_\_\_\_\_ 대, 소형 : \_\_\_\_\_ 대)  
 ☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_ 회/일

### 주차장 현황

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)  
 ⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0” 을 기입.  
 ⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	<b>사무실</b>	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

- ① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 사무실총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ④ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

↳ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

- ⑤ 직원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

### 반경 500m 이내

- ⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀 버스 운행

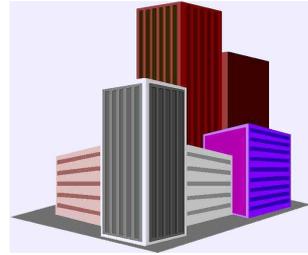
- ⑫ 운행여부 :  유,  무  
 ⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
 ↳ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주차장 현황

- ⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
 ↳ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	사무실+은행		건물명	
소재지	시	구 동	번지	전화번호

### 일반 현황

- ① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 사무실총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ④ 은행총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ⑤ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

- ⑥ 사무실 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명  
 ⑦ 은행 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

### 반경 500m 이내

- ⑧ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑫ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑬ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀 버스 운행

- ⑭ 운행여부 :  유,  무  
 ⑮ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
 ☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑯ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주차장 현황

- ⑰ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑱ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑲ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	사무실+판매시설		건물명
소재지	시 구 동	번지	전화번호

### 일 반 현 황

- ① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 사무실총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ④ 판매시설총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ⑤ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

- ⑥ 사무실 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명  
 ⑦ 판매시설 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

### 반경 500m 이내

- ⑧ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑫ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑬ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀 버스 운행

- ⑭ 운행여부 :  유,  무  
 ⑮ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
 ☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑯ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주 차 장 현 황

- ⑰ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑱ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑲ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	사무실+ 기타	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일 반 현 황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 사무실 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

④ 시설물1 : 용도: \_\_\_\_\_ 연면적: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

⑤ 시설물2 : 용도: \_\_\_\_\_ 연면적: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

⑥ 시설물3 : 용도: \_\_\_\_\_ 연면적: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 시설물 1, 2, 3 은 용도별 연면적이 큰 순서로 선정함.

⑦ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

⑧ 사무실 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_ 명, 비상근 : \_\_\_\_\_ 명

⑨ 기타시설 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_ 명, 비상근 : \_\_\_\_\_ 명

### 반경 500m 현황

⑩ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑪ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑫ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑬ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑭ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소      ⑮ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

### 셔틀 버스 운행

⑯ 운행여부 :  유,  무

⑰ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_ 대 (대형 : \_\_\_\_\_ 대, 소형 : \_\_\_\_\_ 대)

☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.

⑱ 운행회수 : \_\_\_\_\_ 회/일

### 주 차 장 현 황

⑲ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)

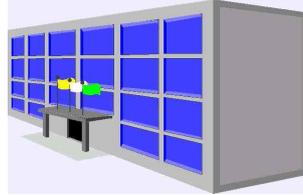
⑳ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0” 을 기입.

㉑ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	청 사	건 물 명	
소 재 지	시 구 동 번지	전 화 번 호	

**일 반 현 황**

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 직 원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명  
 ⑤ 창 구 수 : \_\_\_\_\_개



**반경 500m 이내**

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

**셔틀버스 운행**

⑫ 운행여부 :  유,  무  
 ⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

**주 차 장 현 황**

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	우체국·전신전화국	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 직원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

⑤ 창구 수 : \_\_\_\_\_개

### 반경 500m 이내

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소

⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소

⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소

⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀버스 운행

⑫ 운행여부 :  유,  무

⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)

☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.

⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주차장 현황

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)

⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.

⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	정부투자기관	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

**일 반 현 황**

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.  
 ④ 직원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

**반경 500m 이내**

⑤ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑥ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑦ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑧ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑨ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑩ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

**셔틀버스 운행**

⑪ 운행여부 :  유,  무  
 ⑫ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑬ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

**주 차 장 현 황**

⑭ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑮ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑯ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	백화점·쇼핑·종합상가	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 직원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명

⑤ 점포 수 : \_\_\_\_\_개

### 반경 500m 이내

⑥ 버스정류장 수 : \_\_\_\_\_개소

⑦ 버스노선 수 : \_\_\_\_\_개 노선

⑧ 지하철역 수 : \_\_\_\_\_개소

⑨ 지하철노선 수 : \_\_\_\_\_개 노선

⑩ 철도역 수 : \_\_\_\_\_개소

⑪ 철도노선 수 : \_\_\_\_\_개 노선

### 셔틀버스 운행

⑫ 운행여부 :  유,  무

⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)

☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.

⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

### 주차장 현황

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)

⑯ 화물전용주차면 수 : \_\_\_\_\_면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.

⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	예 식 장	건 물 명	
소 재 지	시 구 동 번지	전 화 번 호	

**일 반 현 황**

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ⑦ 예식홀 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.  
 ④ 직 원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명  
 ⑤ 좌 석 수 : \_\_\_\_\_개  
 ⑥ 예식홀 수 : \_\_\_\_\_개

**반경 500m 이내**

⑦ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑧ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑨ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑩ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑪ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑫ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

**셔틀버스 운행**

⑬ 운행여부 :  유,  무  
 ⑭ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_대 (대형 : \_\_\_\_\_대, 소형 : \_\_\_\_\_대)  
☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.  
 ⑮ 운행회수 : \_\_\_\_\_회/일

**주 차 장 현 황**

⑯ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 ⑰ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.  
 ⑱ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**시설물 현황조사표**

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	영화관·공연장	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일 반 현 황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 직 원 수 : 상근 : \_\_\_\_\_ 명,

비상근 : \_\_\_\_\_

⑤ 좌 석 수 : \_\_\_\_\_ 개



### 반경 500m 이내

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

### 셔틀버스 운행

⑫ 운행여부 :  유,  무

⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_ 대 (대형 : \_\_\_\_\_ 대, 소형 : \_\_\_\_\_ 대)

☞ 대형: 25인승 이상, 소형: 25인승 미만.

⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_ 회/일

### 주 차 장 현 황

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)

⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 "0" 을 기입.

⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

시설물 현황조사표

일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	주차장	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

**일 반 현 황**

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 ④ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

⑤ 직원수 상근 : \_\_\_\_\_명, 비상근 : \_\_\_\_\_명



**반경 500m 이내**

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_개소      ⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_개 노선  
 ⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_개소      ⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_개 노선

**주 차 장 현 황**

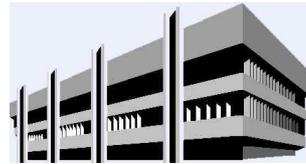
⑫ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_면)  
 옥내 \_\_\_\_\_면 (자주식 : \_\_\_\_\_면, 기계식 : \_\_\_\_\_면)  
 옥외 \_\_\_\_\_면 (자주식 : \_\_\_\_\_면, 기계식 : \_\_\_\_\_면)

⑬ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_면  
 ☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 “0”을 기입.

⑭ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

## 시설물 현황조사표



일련번호 : \_\_\_\_\_ 조사일 : \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 조사원 : \_\_\_\_\_

시설물용도	도매시장·유통센터	건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

### 일반 현황

① 대지면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

② 총연면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

③ 주차면적 : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

☞ 면적은 m<sup>2</sup>로 환산하여 기입. 1평은 3.3m<sup>2</sup>임.

④ 점포수 : \_\_\_\_\_ 개

⑤ 직원수 : 상근 : \_\_\_\_\_ 명, 비상근 : \_\_\_\_\_ 명

☞ 관리사무소, 점포 등 시설내 종사원수를 모두 포함한 인원수.

### 반경 500m 이내

⑥ 버스정류장수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑦ 버스노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑧ 지하철역수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑨ 지하철노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

⑩ 철도역수 : \_\_\_\_\_ 개소

⑪ 철도노선수 : \_\_\_\_\_ 개 노선

### 셔틀버스 운행

⑫ 운행여부 :  유,  무

⑬ 운행대수 : 총 \_\_\_\_\_ 대 (대형 : \_\_\_\_\_ 대, 소형 : \_\_\_\_\_ 대)

☞ 대형: 26인승 이상, 소형: 25인승 이하.

⑭ 운행회수 : \_\_\_\_\_ 회/일

### 주차장 현황

⑮ 주차용량 : 총 \_\_\_\_\_ 면 (자주식 : 총 \_\_\_\_\_ 면, 기계식 : 총 \_\_\_\_\_ 면)

⑯ 화물전용주차면수 : \_\_\_\_\_ 면

☞ 화물전용주차장이 없을 경우에는 "0"을 기입.

⑰ 주차요금 :  유료,  무료

확 인 : (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)

**유출입 통행행태조사표**

일련번호: \_\_\_\_\_

조 사 원: \_\_\_\_\_

조 사 일: \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일

조사시간: \_\_\_\_\_ 시 \_\_\_\_\_ 분 ~ \_\_\_\_\_ 시 \_\_\_\_\_ 분

시설물용도		건 물 명	
소 재 지	시 구 동 번지	전 화 번 호	

## 1. 성별은?

- A. 남 B. 여

## 2. 연령은?

- A. 10대 B. 20대 C. 30대 D. 40대 E. 50대 F. 60대이상

## 3. 이곳에서 근무하십니까? (아파트인 경우: 이곳에서 사십니까?)

- A. 그렇다 B. 아니다

## 4. (시설물 용도가 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타인 경우) 근무지(방문지)는 어디입니까?

- A. 사무실 B. 은행 C. 판매시설 D. 기타

## 5. 무엇을 타고 오셨습니까? (이 곳에 오기까지의 교통편)

- A. 승용차 B. 승합차 C. 화물차 D. 택시  
 E. 버 스 F. 지하철 G. 셔틀버스 H. 오토바이, 자전거  
 I. 도 보    ☞ 승합차라 함은 7인승 이상~9인승 이하의 차량을 칭함.

## 6. 승용차, 승합차, 화물차를 이용한 경우 주차는 어디에 하셨습니까?

- A. 시설내 주차장 B. 시설밖 주차장 C. 지정주차 장소외

## 7. 승용차, 승합차, 화물차, 택시를 이용한 경우, 몇 명이 함께 타고 오셨습니까?

본인 포함 \_\_\_\_\_명 (택시의 경우는 택시운전자 불포함)

## 8. 택시를 이용한 경우 하차 위치는 어디입니까?

- A. 시설내 B. 시설밖

## 9. 무엇을 타고 가실겁니까? (이 곳을 출발할 때의 교통편)

- A. 승용차 B. 승합차 C. 화물차 D. 택시  
 E. 버 스 F. 지하철 G. 셔틀버스 H. 오토바이, 자전거  
 I. 도 보    ☞ 승합차라 함은 7인승 이상~9인승 이하의 차량을 칭함.

확인: (현장책임자) \_\_\_\_\_(인)

## 유출입 인원조사표

P: \_\_\_\_\_

조사지점: \_\_\_\_\_ 조사일: \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일 조사원: \_\_\_\_\_

시설물용도		건물명	
소재지	시 구 동 번지	전화번호	

조사내용:  유입인원조사,  유출인원조사

조사시간		인원수	계
시	00~15분		
	15~30분		
	30~45분		
	45~60분		
시	00~15분		
	15~30분		
	30~45분		
	45~60분		

확인: (현장책임자) \_\_\_\_\_ (인)



## E. 조사지침서

조사지역	
팀 번호	
팀 장 명	

2001년도 정보화사업 전국 교통DB 구축

# 교통유발원단위조사

## 지침서

- 본 지침서는 효율적인 교통조사를 수행하기 위하여 조사원 여러분의 이해를 돕고자 작성된 것입니다.
- 사전에 충분히 숙지하시고 조사에 임하여 주시기 바랍니다.

주관기관 :  건 설 교 통 부  
 전담기관 :  교 통 개 발 연 구 원

## 목 차

1. 정보화사업이란?
2. 교통유발원단위란 무엇이며 어디에 쓰이나?
3. 교통유발원단위조사는 왜 필요한가?
4. 무엇을 대상으로 언제까지 조사하나?
5. 무엇을 조사하나?
6. 조사표는 어떻게 작성해야 하나요?
7. 설문조사 및 관측조사시 유의할 사항은?
8. 기타 조사원이 알아야할 사항은 없나요?
9. 긴급문의 및 연락전화번호
10. 시설용도구분 및 조사대상 시설용도
11. 차량구분도

### 1. 정보화사업이란?

- 정보화사업은 21세기를 대비한 공공부문의 정보화 및 IMF이후 늘어난 실업난 해소를 목표로 정보통신부와 정부실업대책반의 주도로 실시되고 있는 사업입니다.
- 금번의 전국교통DB구축사업은 정보화사업의 하나로 건설교통부가 주관하는 전국 규모의 국책사업입니다.

### 2. 교통DB(데이터베이스)란 무엇이며 어디에 쓰이나?

- 교통데이터베이스 구축이란 교통과 관련되는 모든 기초자료를 체계적으로 수집, 정리하는 것을 의미하며, 이는 전 국민들이 편리하고 자유롭게 사회·경제활동을 할 수 있도록 교통정책과 계획수립, 교통관련 연구·기술개발 등에 기초가 되는 매우 귀중한 자료입니다.

### 3. 교통유발원단위조사란 무엇이고 왜 필요한가?

- 건물에 유출입하는 사람과 차량수 및 통행행태를 조사하는 것입니다.
- 교통계획의 기초가 되는 것이 교통수요입니다. 수요를 파악하기 위하여서 시설물 용도에 따라, 규모에 따라 얼마만큼의 교통을 발생하는가를 분석하기 위한 기초자료를 얻기 위하여 조사하는 것입니다.
- 시설용도별 유발교통량은 교통소통을 위한 계획이나 단지규모계획 등의 기초자료로 활용되는 등 다방면에 기초자료로 유용하게 사용됩니다.

### 4. 무엇을 대상으로 언제까지 조사하나?

- 금번 조사는 전주, 청주, 창원, 춘천, 제주 5개 도시에서 표본 추출된 건물을 대상으로 6월 초부터 11월 말까지 각 지역별, 기간별로 실시됩니다.

### 5. 무엇을 조사하나?

- 조사는 크게 건물의 시설물 현황조사와 사람과 차량의 유출입조사, 이용자 이용행태 조사로 구성됩니다.

- 시설물현황조사는 건물의 용도, 소재지, 연상면적, 근무자수 등을 조사하는 것입니다.
- 교통량 관련조사는 사람과 차량의 유출입수를 조사하는 것입니다.
- 이용자 이용행태조사는 시설 이용자가 이용한 교통수단, 주차·하차장소등을 조사하는 것입니다.

## 6. 조사표는 어떻게 작성해야 하나?

- 모든 항목을 빠짐없이 기재하여야 하며, 해당사항이 없는 경우는 “0”를 기입하여 빈칸이 있으면 안되겠습니다.
- 조사표는 시설물현황 조사표, 유출입통행행태 조사표, 유출입인원 조사표, 유출입차량 조사표 모두 4 종류가 있습니다. 귀하가 작성하시는 조사표의 종류를 확인하시고, 해당 조사표의 작성요령을 숙지한 후 조사에 임하시기 바랍니다.

### 가. 시설물현황 조사표

- 본 조사는 건물의 시설규모, 수용하고 있는 근무자수, 주변의 대중교통정비상태를 파악하기 위한 설문, 관측조사입니다.
- 시설물은 총17개 용도이며, 용도별로 조사표가 마련되어있습니다.
- 정확한 조사가 필요합니다. 불확실한 부분이 있으면 상황실에 문의하여 기재하여 주시기 바라며, 임의로 작성함이 없어야 합니다.

- 일련번호: 시설마다의 고유번호입니다.
- 조사일: 조사를 실시한 월, 일을 기재 합니다
- 조사원: 조사원의 이름을 기재합니다.
- 건물명: 건물의 고유이름을 기재합니다.
- 소재지: 건물이 소재하고 있는 주소를 기재합니다.
- 전화번호 : 관리실 전화번호를 기재합니다.
- 일반현황:
  - 건물의 관리실에서 자료를 협조하여 기입합니다.
  - 면적을 나타내는 단위는 m<sup>2</sup>로 환산하여 기재합니다.(1평은 3.3m<sup>2</sup>입니다.)
  - 건물의 용도별로 기재된 항목을 빠짐없이 전부 기입하여야 합니다.
  - 직원수는 건물에 상근하는 인원과 비상근인원으로 구분하여 기입합니다.
  - 기타 건물용도마다 별로 거주자수, 학생수 등의 특성변수를 기입합니다.
- 반경500m이내:
  - 버스정류장수: 시설물의 외곽을 중심으로 반경500m이내에 있는 버스정류장의 수를 현장확인하여 기입합니다.
  - 버스통과노선수: 반경500m 이내에 정차하는 버스노선을 기입합니다.
  - 철도역수: 반경500m 이내에 있는 국철(철도청이 운행하고 있는 노선)의 역수를 기입합니다.
  - 지하철역수: 반경500m 이내에 있는 도시철도(지하철)의 역수를 기입합니다.
  - 철도노선수: 반경500m 이내에 통과하는 국철(철도청이 운행하고 있는 노선)의 노선을 기입합니다.
  - 지하철노선수: 반경500m 이내에 통과하는 도시철도(지하철)의 노선을 기입합니다.

- 
- 셔틀버스 운행:
    - 운행여부: 유, 무에 √표를 합니다.
    - 운행대수: 하루 운행하는 차량수를 기입합니다.(대형은 26인승 이상, 소형은 25인승 이하로 구분합니다.)
    - 운행횟수: 하루에 운행하는 횟수를 기입합니다.
  - 주차장현황:
    - 주차용량: 시설물의 모든 주차면수를 기입합니다.
  - 자주식 주차장: 운전자가 자동차를 직접 운전하여 주차장으로 들어갈 수 있도록 설치한 주차장
  - 기계식 주차장: 자동차가 기계장치에 의하여 주차장으로 들어갈 수 있도록 설치한 주차장
    - 화물전용주차장이 있는 경우에는 면수를 기입하고 없는 경우에는 '0'을 기입합니다.
    - 주차요금: 유료, 무료의 해당란에 √표를 합니다.
  - 확 인 자:
    - 조사현장 책임자가 본인의 이름을 서명합니다.

#### 나. 유출입통행행태 조사표

- 본 조사는 건물을 이용하는 사람들이 무슨 목적으로, 무엇을 타고, 어디에 주정차하였는가 등을 설문조사하는 것입니다.
- 시설물은 총17개 용도의 시설물을 조사합니다.
- 조사원이 이용자에게 직접설문을 하고 해당란에 기입하여 주시기바랍니다.
- 5분 단위로 최소 1명 이상씩 조사합니다.
- 총유출입인원의 최소 10퍼센트 이상을 조사합니다.
- 무작위 조사이며, 가능하면 성별, 연령을 고려하여 균등하게 조사합니다.

- 일련번호: 조사표의 일련번호입니다.
- 조 사 원: 조사원의 이름을 기재합니다.
- 조 사 일: 조사를 실시한 월, 일을 기재합니다
- 조사시간: 조사를 실시한 시, 분을 기입합니다.
- 시설물용도: 해당되는 시설용도명을 기입합니다.
- 건 물 명: 건물의 고유이름을 기재합니다.
- 소 재 지: 건물이 소재하고 있는 주소를 기재합니다.
- 전화번호 : 관리실 전화번호를 기재합니다.

---

1. 성별은?

- 설문자가 응답자의 성별을 해당항목에 V표를 합니다.

2. 연령은?

- 설문자가 응답자의 연령대를 파악하여 해당항목에 V표를 합니다.

3. 이 곳에서 근무하십니까?

- 해당항목에 V표를 합니다.
- 아파트인 경우 질문을 상황에 맞게 “이곳에 사십니까?”로 변경하여 질문합니다.

4. (시설용도가 사무실+은행, 사무실+판매시설, 사무실+기타인 경우)근무 및 방문지는 어디입니까?

- 근무하시거나 방문하고자하는 시설용도 항목에 V표를 합니다.

5. 무엇을 타고 오셨습니까?(이 곳에 오기까지의 교통편)

- 전출발지에서 당 건물에 올 때 사용한 교통수단 항목에 V표를 합니다.
- 2개 이상의 교통수단을 사용하였을 경우에는 도보를 제외한 도착전 교통수단 1가지를 표시합니다.
- 승합차란 싼타모, 카니발, 카스타, 스타렉스, 트라제XG, 레조, 카렌스, 타우너, 다마스 등 7인승 이상 9인승 이하의 다인승용차를 칭합니다.

6. 승용차, 승합차, 화물차를 이용한 경우, 주차는 어디에 하셨습니까?

- 해당항목에 V표를 합니다.
- 차량(승용차, 승합차, 화물차)을 이용하지 않은 사람은 기입하지 않습니다.

7. 택시를 이용한 경우, 하차 위치는 어디입니까?

- 해당항목에 √표를 합니다.
- 택시를 이용하지 않은 사람은 기입하지 않습니다.

8. 승용차, 승합차, 화물차를 이용한 경우, 몇 명이 함께 타고 오셨습니까? 본인 포함 \_\_\_\_\_명(택시운전자 불포함)

- 밑줄에 인원수를 표시합니다.
- 차량(승용차, 승합차, 화물차, 택시)을 이용한 사람만 해당되는 설문이며, 자전거, 오토바이, 도보, 셔틀버스로 온 사람은 공란으로 남겨놓습니다.

9. 무엇을 타고 가실 것입니까?(이 곳을 출발 할 때의 교통편)

- 당 건물에서 출발할 때 사용하는 교통수단 항목에 √표를 합니다.

## 다. 유출입인원 조사표

- 본 조사는 건물에 들어오고 나가는 사람들의 수를 조사하는 것입니다.
- 사전에 임무 받은 장소(출입구)에 위치하여 15분간격으로 들어오고 나가는 사람 수를 기입합니다.
- 시간대별 유출인원의 현황을 파악하는 전수조사인만큼 조사의 꼼꼼이 있어서는 안되니 이점 특히 유의하시기 바랍니다.

- 조사지점: 조사지점 번호입니다.
- 조 사 일: 조사를 실시한 월, 일을 기재합니다.
- 조 사 원: 조사원의 이름을 기재합니다.
- 시설물용도: 해당되는 시설용도명을 기입합니다.
- 건 물 명: 건물의 고유이름을 기재합니다.
- 소 재 지: 건물이 소재하고 있는 주소를 기재합니다.
- 전화번호 : 관리실 전화번호를 기재합니다.
  - 유입인원조사, 유출인원조사: 건물에 들어오는 인원을 조사할 경우에는 유입인원조사에, 건물에서 밖으로 나가는 인원을 조사할 때는 유출인원조사의 안에 표를 합니다.
  - 조사시간: 조사를 실시한 시를 기입하며, 15분 간격으로 기입합니다.
- 기입요령: 나가고 들어가는 사람들을 “正” 표시로 기입하고 이를 칸 우측에 아라비아 숫자로 기입합니다.
  - ※ 건물을 통과만 하는 인원은 기입하지 않습니다.

### 라. 유출입차량 조사표

- 본 조사는 건물에 들어오고 나가는 차량수 및 승차인원, 화물적재량을 조사하는 것입니다.
- 사전에 임무 받은 장소(출입구)에 위치하여 들어오고 나가는 차량의 유출입시간과 차량번호, 재차인원(적재량)을 기입합니다.(차량이 많을 경우 5분간격으로 적습니다.)
- 시간대별 유출차량의 현황을 파악하는 전수조사인만큼 조사의 꼼꼼이 있어서는 안되니 이점 특히 유의하시기 바랍니다.

- 조사지점: 조사지점 번호입니다.
- 조사일: 조사를 실시한 월, 일을 기재합니다.
- 조사원: 조사원의 이름을 기재합니다.
- 시설물용도: 해당되는 시설용도명을 기입합니다.
- 건물명: 건물의 고유이름을 기재합니다.
- 소재지: 건물이 소재하고 있는 주소를 기재합니다.
- 전화번호 : 관리실 전화번호를 기재합니다.
  - 유입차량조사, 유출차량조사: 건물에 들어오는 차량을 조사할 경우에는 유입차량조사에, 건물에서 밖으로 나가는 차량을 조사할 때는 유출차량조사의 안에 표를 합니다.
- 조사시간: 조사를 실시한 시, 분을 기입합니다.
- 기입요령: 나가고 들어가는 차량의 정확한 시간을 기입하며, 나가고 들어가는 차량이 많을 경우 5분 간격으로 기입합니다.
- 차량유입(유출)조사:
  - 차량이 유입(유출)하는 순서대로 해당 순서란에 한줄씩 기입합니다.
  - 차량번호는 유입(유출)하는 차량의 번호를 기입합니다. 차량번호를 미처 확인 못하였을 경우라도 차량번호란에 “ - ” 표시를 하여 차량대수가 조사될 수 있도록 하여야 합니다.

- 승차인원 및 적재량은 해당 차종항목에 V표를 하며, 옆 칸에 승용차, 승합차, 택시, 버스의 경우는 재차인원을 기입하며, 화물차는 적재량을 기입합니다.
- 승차인원수에서 택시, 버스운전자는 포함하지 않습니다.
- 화물적재량은 공차일 경우 1, 1/2적재일 경우 2, 만차일 경우 3, 조사가 불가능할 경우는 4를 기입합니다.

예) 첫 번째 유입(유출)차량이 승용이고 운전자를 포함한 승차인원이 3명인 경우, 승차인원 항목 중 승용차에 V표를 기입하고 옆칸에 3을 기입합니다. 같은 요령으로 두 번째 유입(유출)차량이 1톤 화물차이고 과일을 절반정도 실었을 경우, 적재량 항목 중 화물차 소형에 V표를 기입한 후 옆칸에 2를 기입합니다.

## 7. 조사시 유의할 사항은?

- 본 조사는 정부에서 시행하는 공공사업이므로 조사원은 조사시 예의나 품위를 지켜야 하며, 응답자 및 시설근무자, 이용자를 불쾌하게 하는 행동을 하여서는 안됩니다.
- 지정된 조사원 모자와 조사원 신분증을 반드시 착용하여야 합니다.
- 조사시간은 반드시 엄수하여 조사의 끊김이 있어서는 안됩니다.
- 조사대상도로의 위치 및 본인의 조사지점, 조사시간, 임무 등을 사전에 확인하여 착오가 없도록 하여야 합니다.
- 안전사고가 발생하지 않도록 조사원 본인이 항상 주의를 기울여야합니다.

## 8. 기타 조사원이 알아야할 사항은?

- 담당팀장은 매일 조사원과 만나 교육 및 조사표, 복장, 장비 등을 확인하여 원활한 조사가 될 수 있도록 합니다.
- 조사원은 매일매일 진행상황을 담당팀장에게 보고해야 합니다.
  - 조사원은 회수된 조사지를 매일 팀장과 약속한 장소, 시간에 가서 팀장에게 제출하고, 팀장은 이를 확인합니다.
  - 보고시에는 아주 작은 사소한 사항이라도 보고해야 합니다.
  - 사전에 교육받지 않은 내용은 면접원이 스스로 판단해서는 안되며, 담당팀장에게 보고하고, 담당팀장은 관리담당자에게 보고하여 조치하도록 합니다.
- 팀장은 조사원에게 보고 받은 내용과 조사원이 회수해 온 조사표를 매일 지역본부의 관리담당자에게 직접 제출합니다.

9. 긴급문의 및 연락전화번호

- 문제발생시나 문의사항은 아래의 연락처로 연락을 하면 도움을 받을 수 있습니다.
- 각 지역사무소 연락전화번호

조사담당업체	지 역	전 화 번 호
(주)ANR	춘 천	
	청 주	
	전 주	
	창 원	
	제 주	

- 교통개발연구원 ☎ 031) 910-3172

10. 시설용도구분 및 조사대상시설 용도

C.N.	대분류	C.N.	소분류	금번조사대상
0100	주 거	0101	연립, 다세대주택	
		0102	아파트	○
		0103	주거+판매	
		0104	주거+사무	
		0105	기타	
0200	의 료	0201	종합병원	○
		0202	의원, 병원	
0300	교 육	0301	대학교	○
		0302	중고등학교	
		0303	초등학교	
		0304	연구소	
		0305	도서관	
		0306	교육원, 직업훈련원	
		0307	학원(자동차학원제외)	
		0308	자동차학원	
0400	종 교	0401	교회, 성당	○
		0402	사찰	○
0500	운 동	0501	체육관	
		0502	수영장	
		0503	볼링장	
		0504	골프연습장	
		0505	스포츠센터	
0600	일반업무	0601	사무실	○
		0602	은행	
		0603	언론사(방송, 신문, 잡지)	
		0604	사무실+은행	○
		0605	사무실+판매시설	○
		0606	기타	○

C.N.	대분류	C.N.	소분류	금번조사대상
0700	공공업무	0701	청사(시청, 구청), 교육위원회	○
		0702	세무서	
		0703	등기소	
		0704	경찰서	
		0705	우체국, 전신전화국	○
		0706	정부투자기관	○
		0707	소방서	
0800	숙박	0801	여관, 일반호텔	
		0802	관광호텔	
0900	판매	0901	백화점, 쇼핑센터, 종합상가	○
		0902	소매시장, 슈퍼마켓	
		0903	일반음식점, 유흥음식점	
		0904	자동차매매장	
		0905	주유소	
1000	관람, 집회	1001	예식장	○
		1002	영화관, 공연장	○
		1003	관람장	
1100	공장	1101	공장	
200	운수	1201	기차역	
		1202	도시철도역	
		1203	공항	
		1204	버스터미널	
		1205	항만	
		1206	주차장	○
		1207	기차역+도시철도역	
		1208	역+판매시설	
		1209	기타	
1300	유통	1301	도매시장, 유통센터	○
		1302	배송센터, 창고	
		1303	트럭터미널	
		1304	복합화물터미널	
1400	관광, 휴게	1401	유원지	
		1402	공원, 동·식물원	
		1403	골프장	
1500	전시	1501	박물관, 미술관	
1600	기타	1601	이상의 시설이외의 일정규모 시설	

11. 차량구분도

<p><b>1 승용차 (6인승이하로 지프차량 포함)</b></p> 	<p>예) 승용차                      록스타 코란도 무쏘                      레토나 겔로퍼 싼타페                      테라칸 등</p>
<p><b>2 승합차 (7인승이상 ~ 9인승이하)</b></p> 	<p>예) 싼타모 카니발 카스타                      스타렉스 트라제                      레조 카렌스 타우너                      다마스 등</p>
<p><b>3 소형 버스 (10인승이상 ~ 25인승이하)</b></p> 	<p>예) 이스타나 프레지오                      그레이스 봉고                      페스타 아시아벤                      아시아콤비 마이크로                      버스 마을버스 등</p>
<p><b>4 대형 버스 (26인승이상)</b></p> 	<p>예) 도시형버스 일반버스                      직행/고속/관광버스                      에어로시리즈                      트랜스타 등</p>
<p><b>5 소형 화물차 (3톤이하)      특수차 (3톤이하)</b></p> 	<p>예) 일반: 포터 프런티어                      마이티 파맥스                      등                      특수차: 냉동차 청소차                      등</p>
<p><b>6 중형 화물차 (3톤초과~8톤미만)      특수차 (3톤초과~8톤미만)</b></p> 	<p>예) 일반: 5톤라이노                      5/6.5톤트럭 등                      특수차: 5톤탱크로리                      청소차 등</p>
<p><b>7 대형 화물차 (8톤이상)      특수차 (8톤이상)</b></p> 	<p>예) 일반: 8톤 이상 대형트럭                      특수차: 각 중 덤프트럭                      15톤카고트럭                      탱크로리 컨테이너                      등</p>